

EWARE & SOFTWARE SISTEM PERSONALI

Macintosh SE/30



Paradex 3, DBIV oblematiche avanzate Ld voce e il computer

CAD con Autosketch. Virus/De Virus & Compattatori Lotus Impress

DTP: 1 Font















risparmi fino a 842.000*Lire

E hai la soluzione completa utilicio - casa - viaggio. Ad un prezzo eccezionale.

AM - LINK LIBERTÀ DI COLLEGAMENTO.

AM LINK JIBBERT AD COLLEGAMONTO.

AM LINK & Procedencial software of communications ches in permense di colorgare on famission por pose stackere delle programme ad 712 a 3174 e vitervena quardo vino e necla manora pri veloce.



SINGER/EXCEL (tel. 02-646778227), COECO e presso tantissimi alin punit vendita Amstrad cercali su 'Amstrad Magazine' in edicola, (troverii altre noticie) Ozer 150 pun i di asterna

PRONTO
AMSTRAD.
Telefona allo



Un fantastico PC MS-DOS, con stampante e tantissimo software.



La soluzione completa per fare tutto e subito.

...E risparmi fino a 772.000*Lire.

**Transcription (State of State of Stat

Ogg paos fare tato e subato approfata dell'offetta speciale Anserial Attentione, è visida dal 5 aprile al 20 maggio 1509. Approfitame subato.

CHIEDE AL TUO REVENDITORE LE ALTRE PROMOZIONI CON PC. PORTATILE!

LI TROYI QU.

Presso è granda caron EXPERT (Pagas Guile), SINGER/EXCEL
(ed. 02. 646778227), COECO e presso tamaseriu alin punti
vendira Americal cocculi su "Americal Nagazio" la cilcola

(movern alue noune) Otto PRONTO AMSTRAD







Comdex Sonna '89



AMIGAllary



Apple Macintosh SE/30

Editorials - di Pisolo Nun Posta News - a curr di Massimo Truscelli

Comdex Sering '89

d Marco Marraco Stampa Estera - di Alessando Lacas Internative & Dirima - & Floring Peacons

AMIGA/lery Arte & Computer Arrigin

Prova Apple Misoritash SEGO Prova Agen DESK 5030 di Consido Giustora

d Missimo Truscelli Prova Lagrech ScanMan per Apple Meantoch d Marsimo Truspelli

Prove Sorland Quattro in Italiano Prove Lotus Impress

States: Serioss - di Maurizio Publiczer PD Seftware of Massers Gentler DeskTop Publishing of Mayro Gendra

WHITESTOCHI Lettor e laborno - di Corrado Giostazo

Date Bese - di Francesco Petron-Grafica - si Francesco Petron e Alsis Azzan Pleyworld of Francisco Carli

Megagama 64 - di Marco Posco

Indice deal inserriceisti Tecns Wilder Micro Power 700 - d Mausums Truscelli Nuovi processori (mel (604861) - di Andrew de Prisco

64

mier

85

maggio 1989

ficrotrade	272
ficromerket micromeeting	267
And a companier	245
pret 5436 Trace 64 leftwee 48 MC discondise ou cassetta o minifogov	244
Hertwee C-128 & one or Johnson Rentido mm programm di atogramm per C-128-Anagramm 128 intresse C-64 in cum di Zonnano Pantuso	236
inflyers D128 a cure of Sermon Renner	236
Inditione MS-DOS in core of Velter Or Dio actions - Vetain Introvere MSX - a core of Missingo Mauri	230
oftwere Atleni is cure of Vincenso Poloweth nelotos per Atlen ST	221
oftware Arega – a curir di Andrea de Praco Jut & Pasto file	224
#SX of Mission Mission compliance C	225
48-008 - di Perlugi Parunari arliamo un pol di mouse	216
issaebler NEC V20 - di Pertingi Panaro inche i microprocessori hanna i lara vompashiliv	212
tarbe Prelog di Refferilo De Massi concetto di eguaçivenzo	216
laribe Pascal di Singio Rollo Sando n'ingut di sano nami di Sile	200
- di Cerredo Guessos ompresonne de file	202
ippusti di Informatica - di Acos Pughase a struttura informitivo: gli albon (2)	197
Accintosh - Reflecio De Mass Di editor di espressioni antimetiche: Expressionist™ 2 0 e MacZen	190
Mari ST Badri ST a New Operating System - di Vinceuro Folcansili Trogrammare in CEA - Basic Internate alla Line A Sevas - di Vinceuro Folcansili a Romato Marina	162 186 186
knigs. Into Sher & Co di Missimo Novali Yopi armare in C su Amiga - di Dano de Judicibus	172 178
Irchimedes - di Bruno Roseo pociale Inguaggi dal Twin all ARM Assembler	166



Asom Dask 5030



Seikosha MP-5350 Al



100 Logitech Scon Mar

Indice degli Inserzionisti

UNISYSTEM PC XT-AT-386 LW02JW PEZO IA WOZAWE QULUTA



GRANZIA 4 ANNI

XT NASC 2018 I DERIVE DOMEC MENTIONE

XT NASC 2018 I DERIVE DOMEC MENTIONE

XT FALK I DERIVE DOME 1 1942 TOMEC AND

AT 2018 I DERIVE DOME 1 1942 TOMEC AND

EL 1509 JOHN

PC 100 MM = 1 DEVN = 0.0 ME 2014 TO

EL 1509 JOHN

EL



Havd Card da 20 a 33 Mags per tuts i personal computer da L. 700,000

GL/W 12

Importazione e distribuzione PI.ELLE SYSTEM INFORMATICA

INFORMATICA
IL VOSTRO PARTNER DI LAVORO
Vo F is Pause, 5 - Milmo

PUNTI VENDITA

Bona Big Byte

Via De Vecchi Penalce, 33

Tel. (GGUIGE)

Tel: 06831085
Palermo Bitta Dario Corona
Via Fondo Trapan a Palameno, 18
Tel: 0818712680

Per organ Per response to the transaction of after a thoras I of an Iberland Demand, Campain van Manchell, Scott 7 n. N. 2008
Companell All. Violethic Came 1 (2000) Came (2017) Came (2017)
Companell All. Violethic Came (2017) C

The Committee of Victor Laborator Annual Ann

Sortion Section 1 (As Section 1) (1994) Control Members 4 (As Section 1) (1994) Control Members 4 (1994) Control Members 4 (1994) Control 1 (1994) From Section 1 (1994) From Section 1 (1994) Control Members 4 (1994) Contr

Petral att. Via Microsco 4 101-0 Tarron Rock Brother Via Fradel Practo 5 2012 Milmo Capitha III att. Via Accisso 2 50105 Franza Salelia Via Comp. 28 20100 Novey Sector Via Comp. 29 20100 Novey SE 00 Determina and Via Accisso Nove 2016 50940 Press of Chinese Via Comp. 291 - 00101 Torron Chinese Via Comp. 291 - 00101 Torron

| 2020 | September 1, 2018 | September 2, 2018

Norgio Tuble et 10 Ernie 31 40011 Avolo Trajelebra et 10 Ernie 31 40011 Avolo Trajelebra et 10 Ernie 14 40057 Forma Eriel 10 Ernie 10 Ernie 11 Brief United 10 Ernie 10 Ernie

HELP!



Hai acquisito un Sistema qua no sistema que lucigar e sel maso acio ce el iluy Personal? Se carchi sulto, se vuos un software che disiogni con la messima sempitotà, chiarre ARCA: une guida per la pusticre azendato, mutticanto in ambienti MS-00S. Perche ARCA si rivolga sia sia piccela che sili giarde azienda con us sofisicico sistema di



posgurarezione che garantisco
svicotà, arrejosità e ilcunezo
sisti. Me aspretistic ARCA è
sporta e cushissio personalizzazone. ARCA: una quida pesire dati, commesse, sterepare
documenti contabiti, programrare scodenze o produzone,
emblicre fotame o preventisi.
ARCA ti sista in ogal punto del
programma con un HELP in linee.



NELLA VITA CI VUOLE C.

176 Englacete car la massa remana-

Nuovo Turbo C 2.0: un debugger integrato e mille diavolerie. Turbo C. 2.2 to Sciencese Politicens di

compilare a In DDI lance of sussess to if DF Seasa mettere il natu funti dall'atti a littello de servente es esente d'enfor-

ness ness, fine i parti d'arrore, cultus le estresson E un tolle remanan di tent an mella caccas cale errors Fill Abhardonatest per al supports de ser

18 Larre conne delle seconda ner ca

160 Mr o modile andre com ne



Turbo Professionals non r'à niente di più professionale. Year Jedest agentiest assume Jacobs alle to

ARE DISTRIBUTED AND

Life Allors, passar addresses a Fash 1 Professional of norkage the amore a Japlin C 20 day footsdabile tool di se-Jaron stand about Turbo Assembles, a mi celese per realizante os formar-

Borland vi nacla con un Linguaggio difference.

lina mano al cervel (o.

a "terried words programmen		Professional. Comparate	pure.	e'è necessore ampliore di Tarbo
teur tettu -u refere aufetuer erke Kond 10 te	39.32	While More facts Balls (1 to	W	Region suntenegro d' pourse e+ Ship-oregio sun test s' Corless sur Janon et Filtres a
edo Frad Swenne Librar, na ndo Frad Databar Turllori edo Frad Edon Turllori edo Frad Gaples Turllori edo Frad Gaples Turllori edo Frad Tatori vido C 20 da edo C 20 da edo C 800 de edo Edono edo Seo I Romes edo Seo I edono edo Edono edono	249,000 179,000 179,000 179,000 149,000 149,000 249,000 349,000 159,000	Turks (22 Proprosed to your Turks Associal University) Feelst Result 52 r C 22 Professors	≠#.000 ≠#.000	Easter B. 1 Small Vale e opposer Lafrace Lafrace Lafrace Lafrace Lafrace Lafrace Lafrace
etin Ress (Istabuse Toolbus) etin Rest Editor Toolbus) etin Pholog 25° etin Pholog Toolbus)	(79000 (79000 (49000 (79000	* Depositely attackents rule as regire I payer is primitive II-1 9% releas Computer		EDIA DODI A

SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE! CENTINAIA DI SCHEDE E ACCESSORI IN PRONTA CONSEGNA TRA CUI:







NODEM SMART-LINK INTERNI E ESTERNI, AUTO ANSWER E AUTODIAL - HAYES COMPATIBLE 2001 - 1900 - 2001 RALID MAICHE "WIDEDTEL" A PARTIFIE DA

L. 195,000 + IVA



COMPATIBILE "MOUSE SYSTEM MOUSE" E "MICROSOFT". S INSTALLA DIRETTAMENTE SU SERIALE CON UNA RISOLUZIONE DI 1.85.000 + IVA



FINALMENTE UN FAX ALLA PORTATA DI TUTTE LE AZIENDE G2/G3-960 BALD - FORMATI AA - BA - OROLOGIO DIGITALE - MANUALE E AUTOMATICO - SPAMPA LIBRO GIORNALE - COPIA LOCALE A: L. 1.450.000 + IVA



MOTHERBOARD 286 12 MHZ @ WAIT MOTHERBOARD 266 12 MHZ CWAIT STATE HS 1 LANDMARKI EMS COMPETER E 4MB ON DOMED CON CHIERD 1 MBIT A 1 450 000 ± IVA

SOFTCOM S.R.L. P.ZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435

SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE!



MOTHERBOARD 386 20 MHZ

WAIT

MOTHERBOARD 386 20 MHZ

WAIT (267 LANDMARK)

ESPANDIBILE 8/16 MB RAM CON CHIP DA 1 MBIT, 2/4 MB RAM CON CHIP DA 256, INSTALLABILE SU QUALSIASI CASE BABY, ANOLE AL POSTO DELLA TUA VECCHIA MOTHERBOARD XT/AT A:

L. 1.950.000 + IVA

SCHEDA ESPANSIONE 2MB EMS

1 MBIT. MEMORIA ESTESA 2048 KB MEMORIA DOS (512 - 640 KB) A SOLE: Down of Baltin

L. 240.000 + IVA

DISTRIBUTORE PERSONAL COMPUTER PE MASTER



PCWT 266 12 Mhz ② W	CASE BABY 512 K	CASE TOWER 512 K	CASE BABY 1 MB	CASE TOWER 1 MB
SK VIDEO	1.590.000	1.B10.000	1.870.000	2.090.000
SK VIDEO HD 20 MB	1.980.000	2.200.000	2.260.000	2.480.000
SK VIDEO HD 40 MB	2.280.000	2.590.000	2.540.000	2.770.000

Hamil /	

	ATG65 20 Mhz Ø W	CASE BABY ,	CASE TOWER	CASE BABY	CASE TOWER
	SK VIDEO	3.390.000	3.610.000	4.770.000	4.990.000
_	SK VIDEO HD 40 MB	4.080.000	4.300.000	5.460.000	5.680.000
)	SK VIDEO HD 80 MB	4.690.000	4.910.000	6.090.000	6.310.000

Efficienti. Praticamente indispensabili.







BARY MAX AT rrri 80286, 16 ba

TORRE 386 EL 80388, 32 M

2048K IBM Compatibile TORRE 386 CACHE INTEL 80386, 32 bit 386 CHESet

mosocr, doppio regress

CHIP SET COPROCESSORE MAT CLOCK

L. 3.890,000

1 FDO 5 251 H-259

STATE DE ATTESA CACHE MEMORY SHADOW RAM DISK DRIVE

тоткост, боррез итдуств

CONTROLLER ESPANSION SCHEDA GRAFICA TASTIERA SIST, OPER, SUPP GARANZIA

DISK DRIVE 2

L. 5.690,000

L. 8.350,000 ...



Per chi inizia, per chi vuole di più, per chi vuole andare al massimo DISITACO PERSONAL COMPUTER.



10MHz - 512K

CTAPTED VT



15MHz - 1024K

DIG MAY YT



PIC MAY AT

	STAKIEK XI	BIG MAX XI	BIG MAX AT
CPU	INTEL 8088, 8/16 blt	PEC V20 comp. 8088, 8/16 bit.	INTEL 80285, 16 bit
CHIP SET	-	-	PEAT
COPROCESSORE MAT.	8067 optionale	8087 opmonite	80287 oprionale
CLOCK	10/4.77 MHz	15/4-77MHz	12/8PMz
STATI DI ATTESA	Zero	Zero	Zero
CACHE MEMORY	-		
RAM	512NB csp. a 102488	E024NS standard	1024NB esp. a 16MB
SHADOW RAM	-		SI
OISK DRIVE I	1 PDD 5-25" (360NB)	1 fDD 5 23" (360NB)	1 FD0 5.25* (1,2Mb)
DISK ORIVE 2	1 FDO 5.251 (560NB)	1 FGG 3 51 (720M/s)	1 FOO 3.51 (720MB) 1 Bland D. 20MB
CONTROLLER	1.3 Interteave	1.3 interleave	1.2 Interleave 12 MHz o Walt
ESPANSION	8 slot	8 slot	8 slot
SCHEDA GRAFICA	Hercules e COA	Hercules e CGA	Hercules e COA
MONITOR	12º monocromatico	14° monoce, doppio Ingresso	14" monocr. dopplo ingresso
INTERPACCE.	I poroticia i senale	I parattela 2 senah	1 parallela 2 senali
TASTIERA	102 tasti professional	102 tasts professional	102 tasti professional
SIST, OPER, SUPP.	HS-005	N5-D05	MS-DOS, MS-OS/2, UNIX, XENIX
GARANZIA		12 mesi	12 mesi
Disposibili arche con	1. 1.290.000	1 1 890 000	1. 3.390.000

IBM Compatibile

COLT FRECTORS L. L. PHEND DA ON HOLD END TOTAL EDWARD 1 THE DOB HEACO S. p.A. DOUTTORE & DISTRIBUTORE PHENTER E PERPERKITE AVIS. 60 - 00119 FORM 2016 COLSHALOSS-00714 6-412/08/9

PUNTI VENDITA DIRETTI

Roma: Via Auroliona, 47/49/31 Tel. 06/43
Via Aurolia, 332A Tel. 06/9235/49
Via Massacheronii, 23/A Tel. 06/02

TIENOPTE Tel. 011/327669-5903 LOMBARDA Tel. 0594/11651 CAPPARIA Tel. 051/3531804 CALADRA Tel. 0554/401571 SICE/§ Tel. 0534/35040



Seneratore Automatico Programmi

in linguaggio COBOL

IL PRODOTTO

GAP à un generate e utentation di programma sorgeant (chol), che trillacation de la compania de la compania de programma sorgeant de la compania che a differenza de molti similar presenti sul narraso, è del anto vasible al programmatore di na quanto sergeate, manuterible con le tecnicle tradizionali di programmatori di

LCOSTI

Alle sopie del 2000, a fronte di un octava abbairmento di costi dell'hardware, corraspondi una avenus tradezza verne l'allo dei consi di wilappo del software predissonata!

Cò è divorsa si famo che le socrache adottate sono ascora le stesse di quarto e venti anni fi. GoP segna una placando la produttori del programmente, agravando dei compili più telense e reportire, a suito variaggio di una maggiore professionale.

LA MANUTENIBILITÀ

MANUTENBLITÀ

Chi in divona cultura, son milginolo
nella intensa di un programma socratica
da terra, per apparere anche la pia co
conicorrezzone, is bone quante lempe
conicorrezzone, is bone quante lempe
mente attlo silici del programmatore
che la la produten. La adoctore di CAF
conocidea lo soli del programmatore
che la la produten. La adoctore di CAF
conocidea lo soli del atti i programma
condica lo soli della della conocidea di conocidea
conocidea lo soli della della conocidea di
colonia conocidea di colonia conocidea
conocidea lo soli della colonia della colonia
conocidea produce manuferia di
conocidea lo soli della colonia della
colonia colonia colonia colonia
produte della colonia di
colonia colonia colonia
produte della colonia colonia
produte della colonia colonia
produte della colonia
produte d

LA PORTATILITÀ

Nonsomitte Davesters of interaction language delicity areas posturerous, adequit les articular posturerous, adequit les articular posturerous, adequit les articular les archites entenes de les articular les archites entenes de les articular les archites entenes de la constitución de la constitució

CRONOS Informatica - Via G. Pian dei Carpini, 96/1

CRONOS PECUNIA EST

Se sei stanco di dover ancora impiegare un sacco di CRONOS per realizzare un nuovo programma, ma vuoi che giri sul personal e sul mainframe e che non segua l'indice di turnove del tuo CED, altora GAP è il tuo compagno di lavoro che non si ammala, non si licenzia, non batte la fiacca e soprattuto non chiede aumenti



DATA BAS

Consente la definazione e manuteramne interativa delle sinutiare dei dati utitrepasi.

Fortisce, in formulo torgotte, quacolilezotte di torgines redumenhi succesivarenze nei moduli Dani Entry e Report Caestrino situ alla giantino cocompilori tempo riadi chi bassi di idtati alla situati verbi suanderi ASSI 74. Modiante una visone logica denoromaza MULTIKEY consente l'anfazto di un nemero illimitato di perconsi i accesso alle informazione aggorinati cub lice, superiazio addientaria i timili con propositioni.

SCREEN MANAGER
Si fa canco della tradezione in istru-

aron sorgani diponiario di solorio portitavo delli vissone grafiche delli scherino Essendo la grainote delli scherino Essendo la grainote del vioco una puriscolaria ione definita dallo standari di ANSI 74 appute evidente non prottali la definitante logica dello seberino GAP archivas perinto ad allo ivello sia informazioni acquisionidole in modo informazioni acquisionidole in modo informazioni acquisionido e vindo al modo informazioni acquisionido protente un in fine di creativação de la seguina del protente un in fine di creativação de la seguina del protente un in fine di creativação del seguina del protente un in fine di creativação del seguina del protente del protente

specifico sistema operativo.



Se sei curioso di conoscerio, non perdere CRONOS!

DATA ENTRY

La gobiere del Diaz Estriy per dell'in dep programari percenti di CAP contropo del programa del CAP contropo del l'accidente del paricidell'avete. Non evi a dicen lamose sul numero di files di base ed medie secondura de seu collegna grochite controporazionette. GAP propore una venzionette delle casistenziche de cuspi difessi nel modulo Data Boccomp difessi nel modulo Data Bocpositi nel modulo Data Bocnos del modulo Data Bocdi nel modulo Data Bocpositi nel modulo

REPORT GENERATO

Definio il formito grafico del tatolico di catenzie, il sissenza negististe interativatenzie nutre le informazioni retrostativatenzie nutre le informazioni retrostativatenzie nutre le informazioni sampia coi una screptiare i stringuta catego coi una screptiare i stringuta catego coi una screptiare i stringuta periodi in consistenzia del catelo logico del popularimi cal alle informazioni specificia copisione, GAP general il sorgicare. Co-bol in pochisismi mirata, perero per la compliazione e il seperamini. Quanti

50127 Firenze - tel. 055/4377766 - Fax 055/4222048

rando il spo posse.



HELP SERVICE

COMPLETI PER L'ASSISTENZA F PER IL LABORATORIO



HANDY SCANNER 400 DPI



Complete di software DR HALO



DRIVE ESTERNO DED IBM - DS2 *

360,000



Completo di tutti gli alloggiamenti software, manuali e cavi Completamente compatibile

FAGLEFAX CONTROLLER NON PIÙ PERICOLO PER CORTI CIRCUTTI E DI -BRUCIARE IL FAX-

L. 150,000



Ora in versione PC accende il PC a distanza Dispositivo di «rispasmio energia»

grazie al quale il fax può nmanere

RICHIEDETE IL CATALOGO Tutto il materiale pronto a magazzino per consegne immediate

PER AVERE IL LISTING CATALOGO COMPLETO INVIARE L. 2000 IN FRANCOBOLLI TUTTI I PRIZZ SI INTENDING AL RETTO DI IVA EM-PGI Z E MICROSOTI SONO MARCHI REGISTRA

0744-93.51.26

TELEFONA PER ORDINARE I PRODOTTI ILLUSTRATI ED ALTRO ANCORA!





L. 200.000

QUELLO CHE



Lo stato dell'ante della terrologia in CN/OS ossifuacio in manisa più princia e prossi e viecche MOLSE. Praciuzzone 200 PPI - Valocità 500 minisre. Siriapitali derittamenia sali RESZE, non nicitade inferitocamento, presa comerte supplementare Completo-App Menia Informo sorbianti GRASP + INSET (infegratione di griffine e lasti) di Paul Mace Disegno amente e lasti) di Paul Mace Disegno amente e lasti.

FILTRI ANTIRIFLESSO E ANTIRADIAZIONI BERRE ECONOMY FIRMA N'LON UT 19 000 MONTOR 15° MONOCONATION UT 20 000 MONTOR 15° MONOCONATION UT 30 000 MONTOR 15° MONOCONATION UT 40 000 MONTOR 15° MONOCONATION U

	NON SI TROVA M
PER IBM E COMPATIBLE	
Kft 2 oprits RS202 (8250 + 1467/1469	n L 40
Prolunga cavo tastiera	L 15
Prolunga cavo video	L 15
Cavo stampante Centronics angolato	L. 20
Cancellatore di Epromicon timer	L. 100
Programmetors of Eprom 4 posts	L 300

HELP SERVICE

Mon Tealin (1852) consist 0

Mon Tealin (1852) consist 0

Money Pack (1862) consist 0

L 30

Money Pack (1862) consist 0

L 30

Money Pack (1862) consist 0

L 30

Money Pack (1862) consist 0

L 40

Consist (1862) sit 1862 consist 0

L 40

Consist (1862) sit 1862 consist 0

L 40

Consist (1862) sit 1862 consist 0

L 40

Consist (1862) consist 0

Consist (1862) consis

Caro SCSI per Macritosh M/M L.
Caro Mac Modern L.
Caro Mac Intage Writer
DISFORMBLIA STOCK TUTTI/ TIPI DISCHEDE ADD OR

L. 20,000 L. 15,000 L. 15,000 kDO ON

COMPUTEL MAILORDER

DA BIT COMPUTERS TROVATE I MIGLIORI PERSONAL. MA NEANCHE UN VENDITORE.

Quando scegliete un Personal Computer, dovete rispondere a molte domande E sbugharme una può costarvi molto denaro. Ecco perché da Bet Computers non troverete vendi-

tori, ma consulenti.

Da sempre aiutiamo i nostri efienti a scegliere il sistema giusto. Una professionalità che vale molto di più di un piccolo sconto.

E posché siamo i più grandi, possiamo offrirsi molti

altri vantaggi

Per esempso, una catena di Centri presente in tutta Roma, magan proprio vicino a voi. Personal computers, stampana, software delle marche niù prestinose: Annle, Compag, Unibit, Olivet-

Personal computers, stampants, software delle marche giù prestignore: Apple, Compaq, Unibit, Olivetti, Egson, Marnosmann.
E infanc, un servizio post-vendita di alto Irvello, dall'assistenza tercine specializzata ai cossi di formazione, fino alla creazione di software personalizzato. Oca avete bossi motivo per sogglete Bi Computers.

Prima di scerliere il vostro Personal.

Professionisti del Personal Computer.

Sede contailer Bonn, von Cado Ferner 4 nd. 433911 Grande utenne Roma, von Cado Ferner 4, nd. 433911 Bonn parch verdita vode leurs 333, nd. 83786237858883; von Vernereme 14, nd. 8302863841883, von F. Sanch 55 nd. 6386666163844; von Tabrers Erger von Verz, nd. 2328685738585; von Vernereme 14, nd. 8302865841889; von F. Sanch 55 nd. 6386666163844; von Tabrers Erger von Verz, nd. 2328685738585; von Vernereme 14, nd. 8302865841889; Von Vernereme 14, nd. 8302866184189; Von Vernereme 14, nd. 830286184189; Von Vernereme 14, nd. 830286184

FORM

Lo standard nel modulo continuo Predisposta per l'utilizzazione dei software in nalizzare i moduli con il logo dell'azienda. Questo servizio viene realizzato tramite il punto

commercio la linea COMPUTER FORM consente, all'azienda come al professionista, di eli minare completamente i tempi morti, guadagnando in professionalità ed efficienza. Anche per quantità limitate è possibile perso-

Tracciati a modulo continuo in una, due, tre o Quattro copie, su carta autoricalcante in vari formati a secondo del tipo di modello.



. Dolle di accompagnemento serre Alli

 Dichrenazioni dei redditi 700 Dicherazioni dei sossauti d'imposte 770 * Planety riserts

· Registri IVA scoupt e fetture

· Awid - does to di pagemento

GESTIONE DEL PERSONALE · Mark COSKODER

 Mod. D.M. 10 389 INPS Modd 101 e 102

 Model di versamento IRPEF dipendenti · cco IRPEF doenderé e levoro sulpromo · Percelle per professionali

Prospeti generici per gartizei.

GENERIC · Moduli in bianco

 Moduli e letture (apilizate) - Schede per scheden UNI A 6



offer the best solutions to PC users present Power/Performance/cost efficiency of Model SI-9500/386sx

and more PC systems from SSI personal Consuler

Model SI-9500/386sv



Standard Configuration Motherboard: 80386sx 16MHz CPU, 1MB RAM. 80387sx supported, 2 sensi/1 parallel, AT BUS hard disk Interface, FDD controller for 2 *Cabinet Slim size 4 inch height Power Supply 200W *Disk Drive: 40MR/28ms Minisonhe 80514, 1.2MF

TEAC Floory disk *Display edupter, Mono/Graphic/Proter *Performance Test Item: Landmark V.99 = > 19.6. Norton St = >18.7. Power Meter = >2.51. MIPS = >187, Qaplus CPU speed = >3251 Math Speed 724.2K.

Other Main PC systems SL8500/386 25MH+ high performance BCGBS Tower system

SI-8600/386SX 16 or 20 MHz high performance 80386SX tower system SL3600/286 20MHz

premium high speed 80286 system SI-2300/AT 12MHz cost saven 80286 system SI-1100/XT 10 MHz

space stwing 8088 all in one system We offer a wide selection of periphensis for choice of building up integrated PC systems or LAN server.

OEM and Distrubitor welcomed.

MohileRack

(removable hard disk rack) It turns your hard disk into a moving data storage device. The Mobile Back is ideal that you can invest before you need a net work and also gives full protection of your credented data after you have



1, Easy netaliation 2 Fest corration

3. Light weight and Compact in size 4. Data Security 5. Flexibility: All 3.5" half height hard disk ST-506/AT

Bus/SCSI are work with MobileRack 6 Suitable for IBM COMPAC pursum 7 Internal & Evternal sussisting



NTERNÁTIONAL CO., LTD.

SOFTCOM: SELEZIONA, IMPORTA, DISTRIBUISCE! HARD DISK REMOVIBILI

20 e 40 MByte



HOVITA

FACILMENTE INSTALLABILI SU XT/AT/386
ECOMPATIBLI.
SONO COMPOSTI DA UPE PARTI:
1-FRAME ESTERNO: DA MONTARE AL POSTO
DI UN DRIVE S''N STRANDARD E
COLLEGABLE AD UN NOSMALE
CONTROLLED PER HAND DISK.
CONTROLLED PER HAND DISK.
CONTROLLED PER HAND DISK.
DA UN NOSMALE
CONTROLLED PER HAND DISK.
CONTROLLED PER HA

ESTERNO E BLOCANO TRAMITE UNA SERRAURA DI SICUREZZA. FINAMIENTE POTRA I MERE CAPACITÀ DI ARCHIVAZONE LUMITATA A COSTI MOLTO CONTENUT. UTILIZZARE LO STESSO HARD DISMOTTRA LOGO PRESERVARE LA RISERNOTEZZA DEI DATE MOLTO ALTRO AL PREZZO E CON LE GARRAVIZE DI COMPATIBILITÀ CHE SOLO UN NORMALE HARD DISK PLO DANE!





- MODELLO 20 MB FRAME ESTERNO + INTERNO 20 MB + B

- MODELLO 40 MB
FRAME ESTERNO + INTERNO 40 MB + EORSA
L. 990,000
- MODELLO 40 MB AGGILLATIO

SOFTCOM S.R.L. PZA DEL MONASTERO 17 - 10146 TORINO - TEL. 011/710594 - 711996 - FAX 011/729435



AL SERVIZIO DI UN NUOVO 286. COMPAQ DESKPRO 286e fulbrio PC della Compaq con caratteristiche d'avenguardia per un 286.

procession NMEL® 98226 5 ZMMs. Intrifacious video VMA con elevatr prestacion, un'alta resoluzione e un conrasto accorp pin nistrio per una miglore lettura. I MS di memoria RAMstandardi ad sita velocità escandibile fino a 13 M8. Quattro connetton di espansarsire compatibili con intito il hardware a standardi di mercato. Sino a di un'alti dimenticia di missio mitrino, con sono di condicio VIII del 2017 di COMPAD DESSPRO 2886 è e in ser-

do di utilizzare al megilo i sistemi Ope ratira MS - DOS[®], MS - OS/2[®], XE NIX[®] e LINX[®], incluse la mause versone di MS - DOS 4.0, MS - OS/21.1 on Presentation Manager. COMPNO DESIGNED 286e una se

COMPAQ DESKPRO 286e

E GLI ALTRI STANNO A GUARDARE

ne di carattenstiche integrate che sodi disfano le esperze dell'uterné professonale "tutto in un formato compatio che permette un notevole rispermo di spasore e lo rende il PC pur moderno e funzionale della sua categoria Per danni molto di più di quello che un altro 286 più danni



Lavorare mentio e il nostro business

DOMPAG COMPUTER S.p.A. Milanchon, Strada 7, Palacea R. 20089 Roccomo IMI. Telefono 02



QUAD CTI Posente sina poheda Quad GT/ nel resito PC accondutrire e por quandate il video bad GTF e on potente adebtero vicino compatible al 190% con tutti gli scanded



Viero "entry level" dogil adottaton video MSA ile schede Qued MSA EL affre one gas La gua installacione é paraglessema inan o sovo swich o jungers de sattere desta

Questo annuncio vi farà vedere di cosa è capace il vostro computer





Le achedo base costa Lil: 500 000

450007 Degree (RSM) Smillerer Internation of 65-960000 Garra (7) DetroComputer on ECTH-CTHS Lands (RF) Mondan System on PCR 196123 Measing Specialization of 1611 Million Co. Statement of Children (Research on Children Co. Statement of Children Children Co. Statement of Children Co. Statement of Children Co. Statement of Children Children Co. Statement of Children Compare Need in 1607-95001 Dr. Compare No. of 1651-15500 Dr. Compare Need in 1607-15500 Dr. Compare No. of 1651-15500 Dr. Comp

ASTORIZZAT PRACHICINA Breede for to CODE TO Basic Arrive Did House, which is CODE Code of TO, by CODE CASE CODE CODE

permette oggi alla DEC di

personal software **D.O.**C. ware per il mondo MS DOS, tutti caratterizzati da affidabilità.

assistent assessed a facilità d'uno e suistenva D.O.C. cioè DEC. Analicacioni nestimali: • Contabultà cerboana • Contabultà complicata

Applicazioni verticali: * Gestione laboratori analisi * Amministrazione con-

Einenditore Autorizanto Linibit e Zoshiba Putto vendita Hewint Factord

DEC Sistemi sinic - 20124 Bars vanturceriii 62/D 341 080 00077/i/20091 - Eu 080 0107/i/ Andrews terrura Bari van Lucaviii 90 Centro autorizzato Assistenza Software: Fecunatica S r 1 - 00157 fiorna, via Sante Banerilini 4 - set 06. 435226/415236/415266

ANNI DI GARANZIA



AREA SERVICE

AREA SOFTWARE

 CORSI DI FORMAZIONE AREA TRADE

AREA SYSTEMS ITALIA s.r.l. - 10137 Tonno

MP Phys CPU 6068/2 HF 384 CPU 88636

MP LCD PORTATILE

EGGS - 286 - 386

NEL CENTRO SUD C'E' UN DISTRIBUTORE DI PERIFERICHE UNICO.

HBS: un detributer de stampante, brounds.

> hard dok, letterala robo a barro, mouse, conner, moless,

reservativation de terminale 32:00 e per referendre su genere danvero unum. Personte, da HBS non solo trovate le marche nel affidabili

 Asspex, Fujiton, Recognition, Logitech: usa podete morbe deun servens de construm invaliabile. Ad esemple, IIIS sura talamete tanto la reelta des penduts distributo else su

ogasno di rion ti offre ima garinnia di hen dallei men. HBService multre offre al Herneldori un servino di nosissema tatale prima, lianutre edopula rendita; svart oficata patronto centrolistico del hern acquisto. E tren fini or nun. Perchi eli suche il BBSoftware.

or qu. Perchi e's unche IlBodisser
e qu. Perchi e's unche IlBodisser
e recedinal a nort economide Bevendates de réferences IlBS per
voluppar applicamanamen,
heem NS DOS*. Veriot 'r Unch' desirade ra
leare chesti. Nor 'e re cous, romana, che da
vette enan a questa parte pai de secretto Bivendeter in falturo estlamit it IlBS.

Chiaro-quindiperchi IIBS i un distributore unica? Perchi da Roma in già IIIS è l'assiro a darri teste con totto professoralità e rust. L'alternativa insonanna è cercare qualcumo da Roma in su, altrettanto bravo.



HARDWARE BUSINESS SYSTEM
To valore agglicels of two business."

Sede 2022 Nepoli, vo. G. Janeli 235. vd. 981.0234927593302 for 081 77830 Fidnic 0017 Know vo. A Indexense 177. of 06:502741

ANALISI DIMENSIONALI







4004C Line 559 000

4001C Into Red Live 279 000

Part tragget spatted to a top of many

SA Tables 127 SERVICE SAME IN STREET

Misure di precisione su elettrodi di carbone Misure di durezza dei metalli

Misura dell'usura di utensili Misura di aree di provini zootecnici di came Misure di aree di lesioni arteriose da sudanofilia

Misure di superfici per cartografia Studio della dinamica dei liquidi Misura di traccianti radioattivi Studi termici su reti elettriche di potenza Misura particelle in atmosfera controllata Valutazione di immaldia ateronomiche Querte sono sicure delle problematiche repite integrando software di produzione interna con hardware CORECO per acquisizione immagnii BICOATA e 30 per requisizione dati Molte altre applicazioni sono strilo





NUOVO NELLA FORMA
NUOVO NEL PREZZO
La stee Monager Mouse impega la col
laudata feansioga di due saperisiani
ladipendenti che assicurano il funcono
metro del Nouse su quolissa suppeficie ed evitano qualitata manufendone il Monano el Nouse su

contrisce la pereta con dibilità con Micrasoti con Key-Free per po insone l'uso con gli predicheste più litto Il Monager faure sono uti cobii sul per

sonal PXXII
AT, non han
no bisagno
d'alimentatione
esterno, sono dotatif di casia di collepomento sio per XII

 Monager Mouse è anche l'unico mouse al mando sonos fii (modello infra Red), pie u più dinamico e veloce THE A

Perchè accontentarsi di un anonimo clone quando possiamo offirirvi dei

Commodore PC?

Scondo produttor magniale di PC, duentone del 15 fg/s del juntero mercato, Generodore ollie una linea completa di Pcosonal XI, XI = 386' contradissional da persuscoia e robustezza che solo la tecnologia mercuran, entra alla braganta ilifiabiliti pospora dei prodosto "Made in Germany", possono giunturna I modelli sotto elencati sono tatti accompagnia dalla giattania utilcole della Cermolore inidanta aqui valida presso tatta la utilcole della Cermolore inidanta aqui valida presso tatta la

nere di assistenza, formata da centinaia tra penti di appoggio e centri autometati, capillarinente grescinte sull'interio territorno nazionale.

Se state pensando "ini qua mente di motoro" avete tragonte, inlium l'anneca noscità e che, per un persondo di tempo l'intratto e di a secono renomentorale noi si lo diffiranzo a circa, mettà nezioni.

PC 20 III SERIE	L 1595.000
CIS. level 8088 10 Mer, connecessors per	mente

		 memona 640 Kb RAM, I drive 360 Kb, I hard disk 2 	DN
•	•	mieriaco: senale, punilela, mouse Nocrosoli computible	
		schedu grafica multistandard "AGIC tastiera estesa 102 tas	ď.
		softwore e manufactus MS/DOS e GW BASIC	
		PC 49/20	Li
	-	CPU lage! 80286 10 Max, coprocessors opinosale	
		econodia 1 Mh R4M, 1 descr 12 Mh, 1 land disk 20 h	(2)

sched grafes multisanderi MoV taquez esesi 012 tase sched grafes multisanderi MoV taquez esesi 012 tase soltware emanalistica MS/DOS e GV/BANC PC 40/40 L. 2,995.0

build disk dir⊕0 3th smooth 26,

schools gratica EGA moltiscanged axisithè AGA

FC 60 III

L 3,295,00

CPU Intel 80286-12 Mbr., coprocessorsagmosale 1 Mb-8001 (cop. a 15 Mb-conspeciable LLN), 1 drive 12 Mb 1 Band dwk da 40 Mb tero ESOL (saper-veloce)

intefface seriale parallela, muses Niction de compubble schella gratua multisandard VGA (256 000 golon) sefrante e manufastica NVDOS e GW BASIC.

to Commodore per caso; Per completare il Vs. sistema con una stampante degna del PC cui surì collegata, possiamo offrirei una gamma completa di stampanti delle mughos marche. Sur, Okt. Nec. Mannesmann

Tally, Busine

Provate a fare qualche conto, è vedirete vus stessa che con quesa pezza IPC Commodore, a puntà di configurazione, contano scuraguette meno dei van "Bilivanesi" Per quanzo rigiuadi la qualità e le prestazioni, ventre a trovanci per una prova "su strada" capirige che il 19% dell'utenza mondrale non ha scei-





HHC ITALIANA - HARD FOR SOFT

28100 NOVARA

0321/410378 GOVERNE MINES PS/2 Iss 4 Mego F00 est 5600 F00 est 12 M Bonco Wa Wultgyre / B 238 000 488 000 SWEW EGA WEAR BOOMSOO WEAR 25% COOM

81,000 112,000 84,000 86,000 49,000 60,000 28.000 41.000 140.000 440.000

NTERENCO

SOHOE AT Comp. FOHOD Pougl +are. Cop. 2 WENS Cop. 2.5 W

143 00 183 00 170 00 750 00

57125 20W 37 20 W 43 W 35ms 50 W 26 ms 100 W 28 ms

Speech care
Self, musicale
Sciede AQ/SA
Controlle industr
Progr EPROM
Progr EPROM
Progr EPROM
Progr EPROM 91.000 79.000 27.000 27.000

230

84 750 170.00 IM 751 170.00 198 751 170.00 198 743 14" 73 743.00 Subtrigge 14" 990.00

pe ritervato. Se l'HFS è presente l'HPS, un mensaggio par-(create dall'utente)

an cedice saico (diverse per ma creato dapo l'installazione positella che il dispositivo sia in esecutione. Se non è precrede at interrottoe (mmrdiamediate soufrentande il

SSEW

Sardware per

HFS

MODEN Mr. 1200 Hr. 2400 Ly. 1400 Ly. 1600

houd 150,000 houd 250,000 loaud 301,000 houd 981,000

DISDETI Bus 5" (Nothus Hoshus Prediction Nothus Bus 3" (con HD Movic d 13 6 933

re richiedere sempre codici diverse, gli vergono invisti gli HFS ed il

1) L'usente può ordinare l'HPS sempre con le stesso codice,

Scella del metodo di protezione.

FXM. 1 000 1 mg

Come sopro de 40 Mbyte 305 24 M SAM, Hercal 12 Mbyte, Whole, poor

Opzienskineate, si possozo usate filos a 19 codici differenti per APRIRE: il proprio software.
 Va suo particolare portebbe succe quando al commercializza del loftware compasso da molta medati da possono essare comperati in polyware compasso da molta medati da possono essare comperati in

Or utilizzatore che compra salo un modulo paò essere installato sol-V.L.E.LIBIA 209, ROMA

VIASAL CORFITTING ROMA H.C. ITALIANA S.r.L. COMPUTERS

100 8 9971

ed esecuzioni a software pre-Il dispositivo è predisposso per l'utilizzo su IBM/PC/XXI/AT e su sulta i accelli PXZ congressi i congazibili la commercio. El congesso da die parti principili.

1) HARDWARE - sa consertore per la parta partallela della stame per proteggere il Ceme opera il MECCANISMO L'HES conjens des commit 2)SOFTWARE - programmi "HARD FOR SOFT' & protezione



Audience: 2 milioni. È WordPerfect. Il programma niù

seguito nel mondo. Da un pubblico di utenti di tutti i tipi e livelli di esperienza, ognuno con il suo

stile e le sue esistenze particolari Che si tratti di lettere o di brochures.

di volantini o di manuali. WordPerfect offre tutte le funzioni più pratiche e complete. subito, per editare, impaginare, inserire grafici e icone già pronte, importare testi e grafici da altri programmi, stampare con ogni tipo di font e di stampante, sveltire il lasoro con macrocomandi incatonati

La linea WordPerfect comprende anche programmi per fogli di calcolo. data base, posta elettronica, funzioni per il lavoro quotidiano, versioni per VAX. UNIX, Amiga, Macintosh, Atari.

Lo spot è finito, inizia il programma. WordPerfect 5.0

Il nuovo programma top con funzioni di desktop.

Sulla buona strada?

Telescoti (30% - 30% - 45% Fixsed), aspressi la realitar sodistribucione per qualità innocessi della consideratione della considerationa della finanzia della considerationa della finanzia di della considerationa della finanzia di della considerationa della cons

Y osso di quasif ultimo è poi esemplare, mumbre in fluisi, negli State Uniti, in Germania e nella ri stessa patria, la Gran Bristrigosi il sennico Teletest ha regolarmente disasteso le sperocosi in si ripostia, in l'isitora ha reggiunto una popolintà striandirimia.

re a nostro avviso i principiti riginistrati di questo singolare successo. Li grativiti, parriti, ed il bosso sosto, poi del terminale della in uso all'abbo. L'aver pussato su di un servizio a Gastifere pustosso che il pagnie.

— Driver invascular del responsi si combana pressures di verificate abbolimenta disputalo. Los cuello dello prisitivo a seripsiscico di informativo in condicionario si a majerti dischiruso porte divos si las problemiento escore poi elevanti dei provio, moi semilibili escola si racido dello porte divos si las problemientores seccio più escola del indivio se si poi a segi simputanto prote dello si las problemientores devos poi elevanti dei provio, moi semilibili escola si racido del traccio dello si positivo dello si positivo dello dello si positivo dello si positivo si una disconsidira di problemiento del successo dello dello si positivo dello si contrato dello dello dello dello si contrato dello si positivo dello dello dello si dello dello dello dello dello dello dello si positivo dello d

quations commons a movemes anche nell'ambibi Moderell in quella cire à no appare essens in in nome della compartidata con il Mensel, il in insidence il modeli si di comandiazione a pagnira del Podicioti siani bio bene altitoricati dill' spitoviryo dimoti con altri informi con il modelità di Commons di monera di monera il succesi Modere, ti con avaida, ai ridori anche il foliamentationi sono farenzi: an la trassica in un submite Modereli podra finalmenta collegare con ai informitto di nontrassicori di la altra porcio in un submite Modereli podra finalmenta collegare con ai informitto di nottrassicori.

CAT I machiner des consistentes de servicio de la pubblicació anteriordo de la consistente del consistente de la consistente del consistente de la consistente del consi

on tido as ple composito in mesos de divisione della statia on tido as ple primitari una primitari distributori tra disconventa in internationale sulla sua botili bibliogia, primitari una contramina distributori tra disconventa bibliogia distributori di disconventa di propriato di sulla disconventa di sulla distributori di sun anticonventa di sulla conventa effettata altrivirsio la sua elocotra stratta.

processor parties and the unitary control of the supplies and the supplies

ir Francis de tempo o conseguinte diviste di quanto abbierno appena dello seno I fine della pintena Malegae (anche quella highe) provobbe finine con lo stesso sistema, ma no

 fine dista prisente Moheret fancire queda hisjae potrebbe finne con lo sesso sistema, ma no abbrama informazione in mentio.
 dia franciaria invalamenta e principio gli abbasi diatendi buroprisci forgoate di concessione ministera.
 dia franciari di abborreri al trefore di s'astromenero resinente in altertario potenziali vita Videolati.

Sommerski i overski in po 1 tillnere, po in etn., ili termine Miterelli nd un pezzo di naleggio protesiminto simporo di 200 siermine i in appointato in naleggiore sito in naleggiore significamenta dalla siermine socie a cambiana, servicio de in siano disalamente posta la punta priminense qui a si altribultazione di informatica del Pieses. In con il maderni appopo VZI, un dispositivo nomba in astro apretto redistrio un odo, grossa, non il maderni appopo VZI, un dispositivo nomba mente associamento dei postago di nomerere la maderniazione dei singlia unesti di in-

On Obligotorio Cele dispo Anni quanti attivo periodos esistes irressiso coto cir insiderimento promovalmente firmation an pia sociale, a la noi Vidente filosopiento el 100 partir a recesso. Promovalmente filosopie del considera del considera del promovalmento del considera del co Anno DX - sumero 85 maggin 1995 L. 6-905 Diversioni Propo har-Constitutioni Maco Manneto Reserve e sviluppe

Cond Tress
Amendment administration
Maurora Rahkaptia
Emporate Per
Anna Pila Paules
Absorbandaria
Absorbandaria ed annatea
Absorbandaria ed annatea
Condition Personation
Condition Representation

Medican Control and Control an

Published Published Serviced S

Impressor and the Processing of Personal Association o

Transfer of the State of the conpage of the State of the conpage of the State of the conpage of the state of the contraction of

Margaret S. Sandara

Abbonati!



Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puoi ricevere due minifloppy, oppure due microfloppy Dysan doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3,500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I dischetti ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

IN REGALO

DUE MINIFLOPPY DA 5.25°
OPPURE
DUE MICROFLOPPY DA 3.5°
DOPPIA FACCIA DOPPIA DENSITÀ





Niente originali

Lescotte che vi reccenti one stone, vena,

non inviate francobollis

P. . cost money di tampo e aparto milla

L. soliti furbi

2899 del assassmento «The Fax» companyala

- ler conceptre l'emeterna de van prodott non commercializzat e l'eventuele dispers-- office l'occasione per un opportana gallegamento tra quei produtton che abbiana

Consimento sul Software parario

NEC l'evoluzione continua.





NEC

sempre più avanti.



Personal computer UNIDATA, al vertice delle prestazioni e della qualità in una gamma completa e flessibile.

Serie PX. Personal computer da tavolo:

PX6000_CPI180285.13 o 18MH+ ram do 51280 a SMB, firetry disk 3,5/5,25 polikci, hard disk da 20 PX 7000, CPU 80385X 15MHz, flancy disk

Serie AX, Super Personal computer tipo

AX6000, CPU 80086 18MHz, mm dx 512K x 8MB florery disk 3.5/5.25 policy lovel disk do 40MB a 1.5 GB.

AX7000, CPU 86586SX 16MHz one cache memory, ram da 1MB a 8MB, floory disk 3.5/5.25 nol-Ixx. bard disk da 60MB a 1.5GB tino MFM, RLL. AX8000. CPU 80385 20/25MHz one cache memory, ram da

1 a 16MB, Spogy disk 3,5/5,25 polici, bard disk do 60MB a 1.5GB tipo RLL, ESDL SCSL interleave 1.1. LAN Ethernet, 10 Mbst secondo, cavo cuassale o dop-

LAN Server, 16/32 bit CPU 18-25MHz. Hard fisk 90-1,5 GB dak ram cache.

LAN WORKSTATION, CPU 8089/80286/80386SX, di-

VGA adapter on risolutione 610×480 o 1024×768. Grafica ad alta velocità per applicazioni CAD, modello e HX con velocità di 156.000 vettoro al secondo. Video Monitor ad alta risoluzione per applicazion

CAD e Image Processing. Ethernet) werekin delle Xenne e Dicital Feminavat Corta

di forio pubblicare nello stesso rubnos prer

Spett le Redazione MCmicrocomouter

sono un Vostro applicatatio Antone che Na

BIBLIOTECASOFT ON NON PROGRAMMI PER PC MS-DOS

LA BIBLIOTECASOFT HENDES IN FRECOIL 1589 per PERMARE ELANNARE : VIRUS I VINCITORI evereno dello glire ell ADDESSO GRATUITO per 12 MESI alla SIBLIOTECASOFT a del VIADOI ralla

CHEDETE & ATRON INFORMATICA S L

Gercard Machinibury Visa European American Express

UNIDATA S.r.L. - VIA SAN DAMASO. 20 - ROMA

MDrearocomputer n 85 - maggio 1999

nubblewer by di un'eller eviste, one woods in

WARE BIT IN PURGER STEFANO MADDWADE . SOFTWADE MOBILI PER LIFFICIO

FRYBATTO DI LISTINO

MANAGERIAN BITTET 8 agts 88 col 190 cps., 298 000

NY ESCLUSA - 12 MESI DI GARANDA SPEDIZION IN TUTTA FALIA PHILIPS ASSM

EPSON Computer a Stamparti a prezzi inoredikili Orario continuato sabato sperto

TOSHER T 2:00 F COMPRO SLT 286 mod 20



"AN, NUOVE FRONTIERE

LAN WORKSTATION, post & lavoro intel bycoti on interfaces Ethornet PX3000 CPI NEC Vin 19MH; PX5000 CPU 80280 8MH; PX6000 CPU 8098 13/18MHz PX7000



MGA/VGA, floopy disk 3.5 politics hard disk 20-80MB

SERVER, Super Personal computer ottimiszati per LAN: AX6000 CPU STORE SEASILY AX7000 CPU STORESY MARTIN carbo receptor

AX 8000 CPU 86888 20/25MHz eachs memory

Hard disk do SOMR a 1 SCR interface's ESDI o SCSL interference 1.1 transfer ex-

ETHERNET ADAPTER, 10 Mbit sec, cavo cossisia le, o Ethernet adattato a doppino telefonico 10Mbit se-

condo a stella, per bus tipo XT/AT o Microchannel, Di vario livello di prestazioni secondo le caratteristiche della LAN SOFTWARE: Novell Netware, Unidata United. TCP-IP. Disposibili forma sistem aperatoli:

> Undan per reti con server distribu-Gateway 3270 e 5251 per comes-

DOS e UNIX e concession con Mainframe elementi haniware e software negrati prima della consegna.

Ethernet è marchio della Xena e Diestal Essaturcat Corporation XT-AT-Microchannel noso murchi della International Basteria Mackener, UNIX è murchio della ATSIT.

UNIDATA S.F.L. - VIA SAN DAMASO, 20 - ROMA



PORTATILI BONDWELL. COMPUTER PER PROGRAMMI AMBIZIOS

Povero II GS

MCmicrocomputern 85 - maggio 1989

Damura Merco, Collesalvetti II.II

decisio di non puntine sel II GS. Questo nei

1 940 000 + IVA

L. 2.290.000+IVA

BONDWELL.

PER PROGRAMMI

AMBIZIOSI.

IL PC-Fee, 876X 100 If come-coloutric dis-



Bondwell

☐ PERSONA

80386 TOWER 27Mhz, 2Mhrsm, 1 drive 1 2Mb, 1 Hard dask 20Mb, activide credica colone, carallele, caralle burbaro 102 turbi. 5 300 000 + IVA Importazione diretta - garanzia ed assistenza tecnica M3 INFORMATICA - Via Forti 82 - 10149 Torino - Tel 011/7397035

M3 INFORMATICA presenta PC/XT 10 MHz. 256Kbram. 2 drive, mult I/O, scheda grafica colore, pa-

PC/AT 12 MHz. 1Mbram. 1 drive 1 2Mb. 1 Hard disk 20Mb acheda prafca colore, parallela, senale, tastiera 102 tasti

Adeley Sax Va Novara 570 20150 Milano Agrid Greatet Saw V to De Gisspen. 20151 Milano. Artel Informatica Svi (ARCA) Largo Parolini 52, 36067 (fasouno del Gracca AVI

Carcovity ball Maria Parini 22, 00179 Rama

Setel Corporation Male Missonian Pal E-4, 20090 Assuce MAY Other Automation Solution Automa Software Software Still In Flore 1997, 20060 Canana de Pacchi (MO

Repromed Spe V in Sugar 207 20162 Miland Samon (bar /talle (Div. Compoter Servot Via F. Is Gritcoln 48, 20092 Glassello B. (MJ) Trems Were Sus Centro Directorale Rosestro. Na Danbio 16 55018 Sesso Rosestro (78 Trems uso C to S Marino DH 10122 Tonno

Sanvo: novità 1989 Con lo stogen «Un 256 sufe greache un

Motorola 68040 c 68030 a 50 MHz

DIGITALIZZATRICE PROFESSIONALE eda Diostatizzatrios di Immagine totalmente computiti le con il Bus IBM A3 Harris ner Montre Analyses o per Montre TTI is TV Color modulatore, ad un TV Color PAL System Totale comparibilità con la Color Graphic IBM e Permette di visualizzare su dirun Monitor TTL tutvia T. Romagnoia, 61/63 56012 Fornacette (Pisa) 587-422.022 (centraling) 0587-422 033 (hotline) ttx 501875 CDC SPA o tel 02-22 t0 44 21 few 02-22 t0 44 22 RICHIEDETECI IL CATALOGO

FCS **Computers** Via Cosamo S/c 4015 i Bologna

AT 286-05/2 compatibile ONE con \$2200 6 / 17 Min. 512 Mayin di reconso Min. rependade a con dayle coma a Deco de 5 //1 1 c Migris 1 British register the 27 Migrish county have a 70 Million regiment proceeding in including words a deary 11 dis 1 of Mayer contest white bell agreement MOMONCEA, carries parameter and simposts access sometime NUMEA. Include a variable 121 land. Calemed one related completes in

Monitor 14" CHATTAN'Y 6035814 Money smaller

tire 2.199,000

MODEM Smoot Link 2003 Time

Smart Look, 1988 Lora

SENSIS Mouse GM 6000 Lire 96 000

Coprocessors Motematics R Mbr

89287-10 10 Mhz

UNIBIT

Le Offerte del Mese STAMPENT

Eason LX 800 Line Perco Lil 500 Line

MINITINGS NEC in senc//Lire

THE PRODUCT CONCAST SING COPIET DA 12 MES DI BARRAGEA DALLA GALLA CA ADDRESS THEM DI UTUNINA A VESTRE CARCO PRODUCTO DE CONTRASSIQUE DIPORE

HP Vectra QS/16S Separa and processors (etc.) 3885X & stuto.

CalComp Drawingboard 2300 A Expressivente proprieta per operare in

In aggures as digazer la ColComp distrhuse in dischetto continente il priver edi

Aafa: Press e Matrix La Dessone Setera Uffico della Agla pre-



MCreorocomputer n 85 - meggo 1989

RIVOLUZIONE IN RETE OA-LINK TE LOCALE OA-LINK parte automorte di una To RICHIEDETECI IL CATALOGO

Acts Matrix è rivece un nuovissimo Film

Unidata 386SX

Interne a questi prodotti la Apia propone

SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA	PILI QUALIFICATO STUDBNIE E IL PRO	PER L'HOBBIS	SOFTWARE IBM AMIGA ATARI
Ccmmodore C64+REG L. 295.000 A500 L. 714.000 1084 L. 479.000 A2000 L. 1.470.000	1040 L. 7 PC3H L. 1.5	50.000 AT 99.000 MOU 99.000 MOU	EASTO AT A FRODUCTION 512K L. 999.000 512K L. 1.950.000 USE L. 60.000 DEM L. 178.000 FREGA L. 499.000
LC 10 L. 399.000 LC 10 C L. 499.000 LC 24/10 L. 649.000	180E L.	310.000 3 1 350.000 5 1 579.000 5 1	
EASYDATA-VIA A.OMODEO 21/29-ROMA-TEL. 06/7858020 H. 9.30/13.00 14.00/19.00 COMPRESO SABATO I PREZZI SI INTENDONO IVA ESCLUSA			

entra e parliamo tra amici Conosci Microlink? È il nuovo nunto di riferimento di professionisti e appassionati di software. Pensa, ceri puoi ordinare direttamente da casa tua tutti i prodotti più aggiornati con la sicurerra di una incredibile convenienza Ma c'è qualcosa di più, una assistenza veramente speciale e una vera cordialità. Da amici Letter Prepleren Plan 30 WORD PROCESSOR Publisher pointbrush





Alder Bassessher 10

La selectore complete MICROLINE è discondule

e L 130 000

words remaine pour reverse disposite Tutti i nosin poc...
coperà da garmana cengina
del probative di representate
 As qualifica di tutta. roperts da garragia originale * THOSE BINES Releferace

Hard Card plus 20 MB





DIGITEK UNA PROTEZIONE SULLA QUALE PUOI CONTARE. Gruppi di continuità NON-STOP e a RELÉ.

I black out a lo microsrierruzioni dell'energia elettrica, eltre a dermocciare lo 16, acci

sents I laven dell'intera giornia.

Per eliminate signiti endospissimi normanimi la DIGRIEK propose dei GRIPPI DI CONTRUITA.

- CRUPPI CONTRUITA.

Lango, di continuttà della serie a reté

4000 VA

000 ppl nom 2400 WA

DISTIEV WAYKLU 28 - 4001 BAGNOLO N PANO (SC)

I gruppi di continutti della serie non-stop

1000 pgi ngm 1000 VA

DIGITER = 000000000 to - Their SOUND fox E00000000

NEWS

RLL e (SDI) | press (WA) endural delle configuratio varano tra 4800 000 km per il model (90/347 e 10 400 000 per il modello AXCOD)

Ricoh: OCR Recognita La Repromoc distribusce in Ricoh, tra i quali il software di

codifice MFM o RLL

solve is intrave or reen seem in this corpo or quantum demonstrate entro valor, che harmo come enverso il corpo il panti e, per valora il corpo il panti e, per valora Li riero di dimensioni missimi en rise di lettura giungo fino a 2/10 per 277 rimi esi poli essiver rottori e può essive giudi enche per ceren variabili sopetti alle coordinativi di mali all'autita finatte contemporanieri esti più si sissi di contrarenti la rei di noi al quattra finatte contemporanieri esti soli si sissi di contrarenti.

Datapack: consulenza e servizi Coe unt sere di importino cierto comi AVIS SIAE. Associazzoni General ISTAT Mobil Oli Italiana. Promoconica ed Europea

entremantered de la constitución de la constitución de la la constitución de la constitución muitas uma delle poche asseri dallamente in grada de niciolarse del mercado sua establisme del producto del mercado sua las misoriposos dellamas del mercado sua la misoriposo dellamas del mercado sua la constitución del constitución del constitución del constitución del con

sorthwest iss of hostware, che descretar a l'attiene responsable annotatio del messione in sons propping per l'accrotte di transmissione in sons propping per l'accrotte di transmissione in casa propping per l'accrotte del propping per Chee elli hover-how der sisse cappare la Casapack offre sina sessione del preventione si priventione si authorizente del prime del sien si di una sociale per doi che repuede qui signetti siccini mai socia in territori di economició di gistiche medi di gistiche si accrottatione del preventione del prepositione del preventione del prereccione del preventione del prereccione del preventione del prereccione del preventione del prepositione del preventione del pretaminamento del preventione del prepositione del preventione del prepositione del preventione del prepositione del preventione del prepositione del preventione del preventione del preventione del prepositione del preventione del preventione del preventione del preventione del preventione del preventione del prepositione del preventione del preventio

MCmcropomputer n 85 maggio 1969

800

al secondo e particolarmente brillanti i canatteri che stampa Scikosha SBP 10. Automica heavy duty printer, penesta per chi si acconstituti solo del mussumo, SBP 30 è stampante di ruzza che non secnde a compromessi: i suoi 800 eps (250 linec si miniato) sono automici e prodotti da una formichibite estina a 18 achi.

Ma non lasciatevi abbagliare dalla velocità da purosanque di SBP II: anche voi considererte soprendenti le sue innovazioni tecnologiche, eccezonati le sue prestizioni, insupernisle il suo design. C'è molto da sapere su questa printer senza confronti, un "computer" che stampa bene, ficile, veloce. Chiedetelo senza indusi a

SEIKOSHA





DISTRIBUTORE ESCLU
MAPP Oystem 5 r1
lise Pursenia, 10 Centro Cotton
3041 ADALT: STANDARDA (Muser
SYSTEM Fac 200 61781 c)
Fac 200 61781 c)
Fac 200 61781 c)





Scegliete anche Vai il computer MADE IN GERMANY, il mialiore per rapporto tecnología, prestazioni, prezzo, il grande successo commerciale del primo trimestre 89 :

Schneider COMPLITER DIVISION

TRE ANNI DI GARANZIA e Centri d'Assistenza in futta Italio!!!

Schneider TOWER 201 L. 1.878.000 Microsrporators 80286, Clork a 10 MHz 0 West 13 MHz LM, 512 Khytes di RAM recondibiti. Doppes Drive Commiller, I Drive da 2'1/2 729 Khyton, I lea rincela Sernale, I perta Meuse Joy-atick, I Porta Parallela, Scheda Video Saper EGA 800 x 600 16 Celon su Polette il 164 Tautic va Italiana Averenza 102 Tast. Moster Mercerospito 22 a Feeler Arriva, M6-DOS e GW

Basic Originale Lorenziato, Marrosoft WORKS Originale Licensiato, MANUALI IN ITALIANO TELEFONATECI per configurazioni con Hord Disk do 20 e 50 Mbv/tesi II

OFFERTA DEL MESE: Schneider PERSONAL FAX.....L. 1.890.000

OMOLOGATO MINISTERO POSTE E TELECOMUNICAZIONIO SONO IN APRIVO DALLA GERMANIA I FAVOLOSI TOWER 386 A

Personal Computer AT/VGAL. 2.650.000

Microsoverscore 80286, Clock a 10 MHz O West 13 MHz LM, 512 Kbytes ds DAM expandibility Dappio Drive Controller, 1 Drive da S 1/6 1 2 Mbytes, 1 Diveo Rigifo for 20 Mbytes veloce (28 ma). is thichiacea certain, i retria nantacia occiden vioco buper vala 600 g 600 g 60 casca so ru-listas di 256 000 840 x 490. Tastimo lialiano Assesso 102 Tasti Monter Monternativo 14

Telefonateci per Quotazioni delle **EPSON** T 1000 Microprocessor: 80c88, 512 Ki

Turb Lancon store da Intendunal IVA 19% caultara, ma comprendam um prese de presenta TOTA

1 1 200 000



rione graviolia, ne effettuaria a receso posta. AVVSO PER I SEC EL REVENO/TOR men di Bringma e Prontecio. Per il materiale Selvatiare rivolgerei ada SCHWEDER (TALIA

ETAP: nuovi Pictor 2



Riuscite a farci entrare

il vostro computer? Se si, evidentemente in questo caso avete sià un personal compater portatile Z88. E potete anche girare pagina. În cuso contrario, leggrie attentiemente questo amuncio.



ZHI è l'accessorie fondamentale per il vostro personal da ta-

Potente memoria.

Ung grande capacità di memono (lino a 3 Mb su cassette

Lo 2005 à dotato di interfaccia seriale, ed à disponibile un







Tramer Spider V42

Not recembre 1988 é Compate Consult-



ARCA pestione aziendale



PER CAT year distribution POTES. STANTES A CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PAR



Production or fractions soft add 2000 permitted insercements of late in programming agents. If filters extracted is socializated district of softs are solid Scientific discording for programs interested or qualitation age PRINTERS CAN Direct Revenue (AND PRINTERS PRINTERS CAN ASSOCIATED CONTROL OF ASSOCIATED

Take Charger New release comput Compag DOS 2.21 n DOS 4.0 L. 265.000 MULTIWARE - Via Sarvio 60 21100 Varese Tel. (0332) 267576

I modem GVC vi lasceranno senza parole.

Alcune noticle veloci.

De oggi potote dan tutto quallo che volete, a chi volete, di ve volete fin sivo vi pare. Con un modem GVC. tutto la completicisima garana - da 1200 a 2000 fino a 9600 ad - cambra solo la velocali di trasmissione: la tecnologia e

hand-carriva solo in velocità di tracerissimeri in tecnologia el Peffi dishifità postazzo in stonea Acchi nel rivociatamanto malcilo Mini Modere che ha le dimensioni di un parabetto di signostire e, affirmentato di una comune battenia el volto di di sano adristatore a certe, publi essere collegata a qualmenti pracciali cuicati altri della contenta di considerata a qualmenti pracciali cui-



possisdono un'ntreffiguran supenore forunt dal gazonpocossore interno, gazo allo quale suos to tolmente automatici in charanti e in reposta, nello stoliffo si collegamento e nel determinare la cometta velocità di transcossore e suiccentacamente da la trassesre suiccentacamente da la trasses-

agene clatial la norma lo conversacione telefonsa. Al custem norme quello cha vedete nalla son que la alto, sono clatia fi un sofisticato sestema de conventos e d'errore che conse

no sguardo veloc

he shall be a second of the se

Un gludizio veloce

Oggethela wicosthoegh scandedismformazionel urba pe this urche a thefin internationale, potet trosse if procura problemi collegate if vostro personal con un motey. Il means pris veloce e affid-inte oer sentres tranzaille.

Capito perché con un modern GVC restate senza parole? Preche mon fate in tempo a trasenetterle che sono già diventate di un altra.





Ethnorald Binosited STC - 35

IRET System: OMS ColorScript 100

Rivenditori Autorizzati UNIBIT





Per computer come questi ci vuole gente come voi.

this discognica pour al Albe presentation of costs aggresseer è Umbu.

capital. Alfabble a commente come tato gli-

PC5st 286SP.

Turn - POint sone complete di MS DOS" e CW Boxc' con relative manage in stakage, e possone

Ami: WP Windows in italiano

Protein data SAMMA elementation in tales the service and including data Chine. Askinstenden Solitzon in tales and chine. Askinsten Solitzon in tales Solitzon in tales Solitzon in tales and the segment in ambiente Microsoft Weinschaft in the segment in the segment of the segme

Perfect WordStar, each other in formation ASCII.
Arri pub mothe impenies lie it perfect in formation ECX e 1101.
As hastened and disclary business geometric last hastened and disclary business did not to the second of management and of the solve with or in management and other separate last forms publicated in the second of management and other separate last forms of the management and other second of management and other second of the second of

- gestione de perte del programma s'es-



pub contine mille possibilité d'impego d' rema a terchini qualitra livelé d'ivacalistrator re completemente ecosaité fuzzon d'iccord ca e sontausci auti di pagnit problemi modi d'acritice con formistatione in resolusemialismentosis sibilité o elformatia mentacovini. Taracen di tiglia copa ed ricolle su tante e grafe.

tiple la formatiazione autoesisticii chi doli menti in relicione alle stamparri ubbasti con ruprespone automatica delle pognestrorpe di intestazioni e robie. Deponibile dello scorpo mano al preco i 256 000 fre 91% acciusati fino al 211 fugli santi vendoti on offersi di limoto in si configurazione comprendenne anche un mi dullo ru-rimo di il Windows all simizzo.



IN UN CHIP KODAK

indiand of little of conformed at sour her no run describe (inmerger is top sittle) and normal (CDD per carrodote), ma con un realization at 2004 x 2393 certain 510 x 200 delle normal indicomment 3 x 44-2000 non passi session soloria sonsia velocità di sodii delle informazioni prima velocità di sodii delle informazioni riviga sissippia cama a 20 delle proriette sistema 10 immorgia al secondi controli e silvittera 20 dei sissippia con per con la consistenza di consistenza prima convenenza si in prazio di Altra socionementa sinti il prazio di Altra socionementa sinti il prazio di Altra socionementa sinti il prazio di

Sales. Altro inconveniente surá il prezzo che inche se non innunciale, secordo il portavicio Espais, si aggireri il si il 30.000 e i 100.00 dollari, prinoppimente si casandielli sosirabiti di resia di un chip con 4194.334 companenti. L'insio dello vendes negli Steti Linsa svi una dello vendes negli Steti Linsa svi venti presumbalmento nel secondo servenite 80.

FASTBACK PLUS 2.0

La Pitth Contreton System loc his nasento la versione 2.0 di FastBack Plus,
nelle quale sono state mighorate in funcion
di backup e nestrore othe all interfaccio
theres

Traile nauve fusion si sensione la poesabibità disunte il restror, di consocrari lo poesabibità disunte il restror, di consocrari lo

SITBACK

Il procede motivo per cui non vegoro pogramente effermante delle cope di ecco di con el devoluto a quento emotivo di che chi e devoluto a quento sentito per FC venes recorro a questi servizioni a l'acciona procede in emissioni in programma che è giel pop TSP, qui il programma che è giel pop TSP, qui il programma che è giel pop TSP, qui il programma che il periodi procede di periodi di solitori, con appere che uno sittano per la programma che programma di periodi periodi di periodi productioni mali di un periodi di impropianti con periodi periodi

risene otteruto a costo di di RAM di soi 15 ab e RAM di soi 15 ab Negli Sari Unit cossi 99 resselti può rivolgersi alla gy Inc. 7218 West 95th Overfand Park. KS 6512 894 cece.

Adelsy: 386Ware Logicraft

Indine il periodei computer rippriseriali virificialità in vivi di sobre il coma della piaseria di porte errati il statingario locali piaseria di porte errati il statingario locali Dio 1990/bit il sosioni opportuno MS-DOS il giestro del serviri che stilicari composto di lanco sutti i terminoli delli note Lio silimpari. MS-DOS respire cernivilicatiri osoni quelle di Nario di Spodi Digitali Una indigita condotta si 2000 ristalizioni in al dimolitato che sui stetta medio può corropta. NT completa di land disk. Toppo disk, montre il Mayor RAM e resistare stati-

-

COMPUTER SU MISURA



CHI MEGLIO DI ITT MULTICOMPONENTS?

Ed inoltre ITT Multicomponents distribuisce: EPSON, ALCATEL FACE, BELL TECHNOLOGIES, ITT POWER SYSTEMS, DATA TRANSLATION, MICROSO



provide and purpose TT di MConconcorrencato anche marchado Sell HN e il suo sulfacción a 12 MHz (O west state opure-

notre (tasterno numero e nimmero

oton arror elettron our set arb TA relete







Mannesmann Tally Jason



ANCHE CON IL NUOVO HO... DATALIFE PLUS PROTEGGE.





omer di um signetta, la persa loro una travida da revelidare la tercella este revelidare la tecnosi di littorgo con le maio dispositiano primoles integreta dignisi. Tum questi moderati mentre alla polever, la sporce azzosferrea, hecute e manchimentente, manque presenti si una trevela de haven, sono con la hatula Pra-18-200 februaria. Presenti si una trevela da haven, sono con la hatula Pra-18-200 februaria. Il III. Internati lingo giali di con con la hatula Pra-18-200 februaria. Il III. Internati lingo petro del presente della peccifia mentanente, eschanose treventana, in Effon Deport.

[Balla] del Pra-18-200 februaria verbetana per maglicorar in qualità. VESTITATIVE PA VaCenta? RESINANO 74 CONTRACT

TecnoWare MicroPower 700

della sensione di rote in normali condizioni

a TecnoMiss, une società di recette a TecnoMiss. Use società di Tele Islando costruciane che attanca la Dele Islando. atica di Sesso Piorprano selle agratti di gresso e le generazione digitale di arte Sorre d'acide perhittemente sinuscidore providente ani Monos di potenza

N design

Moto propole e ouzeo, é desen di

navessa ed soons asservée de relativo

Il MarcPower 700 crecile i pregi delle trollo e filiraggio in ingresos ed in uscita in tal caso worse negetite use smoothing

Le presterioni

La couddetta «nteli-genza» del MicroRo

In OWL

Losgisste design it svikgen vertook dal Micro-Power 700

correndo «Power Off» inveto al pruppo aggurteo che sarà presta disponibile o

potenza erogabile su canco resistivo é di degli sirrantison switching dei personal

defic barrene

N formionemento

della tensiona di rete. Dopo l'accernicee Tassoom nin ry sanonyk (szunno com-

enche un software et un apposits cauetto

MicroPower 700

Produttore e Glassibutane FeonoWere and We Denuitro 14 Control

L. 2 300 000





A fence / parnello aperatuo ecco di undicazioni

Con: ottowerso le porte serale, è possbile is varietizazione dei messaggi «AS- teppio dei detre la physique delle propedure si pore il una condusorio operativa della



elle fine delle quele interrompe l'expossione Aller 6 weggs; che penerano la vaustizza-

L'interno

Come é busos normo prima di procedezione proversente dei gruppo di battese. proceeds i relative familie in questo

Great al buch i vello di ingegnenzzazio-Lo sepone di potenza può contano sulla pa la renggior parte della apazio diaporibile sul ratto del proppo, al disposa del camastio

il prezzo

is citrs in assoluto into I vantaggi offerti da un pruppo di continunti con all'idebile velmente in accessore deta SMALII dovotese essere disposible un modello di petaros messive di pros 800 well su carco res-



Nuovi processori Intel (80486!)

Acuten de Proco

Guerdo, Un para de mess de armol y mismonio messare la del coloridorio del col

cho Meggiore riaquisinis anche se pubinermania stanci, spordas with emigget unito par ferigipi devivo paramera in unito par ferigipi devivo paramera in unito par ferigipi devivo paramera in unito paramera devivo paramera in unito produce de consposición incretar al produce de consposición incrementaria, la perfurence official de interpretatione a 1904 de 1904 de 1904 ventra (1905 a 4.77 Merg) e 1.9 3700, completa (2004 de) que o carretto del produce a 1904 de 1904 de 1904 de 1904 por la completa (1904 de) el consposició del produce del produce de 1904 de 1904 de 1904 del produce del produce de 1904 de 1904 del produce del produce de 1904 de 1904 del produce del pr

-patente- de famoso 80386 la 146 favri-

per potats seaver on completa present existé recorder melemetro SETEX e 1 che comparer SESESEX Camelerantes che que la comparer se se comparer se consuler se en particoliement industrial per futilissa de comparer periment industrial per futilissa de comparer periment industrial per futilissa en particoliement industrial per futilissa en particoliement industrial per futilissa comparer perimental perimental settinata en particoliement industrial perimental settinata en particoliement industrial perimental settinata perimental del perimental settinata perimental perimental settinata perimental perimental settina del perimental perimental perimental settinata perimental perimental settinata perimental periment

w rhwee SMSX Progetteto repontamento

Intellato
E. Verhamo one el tamo desgredo 80486.
Per comenque, dicalmo subelo che a trata
per comenque, dicalmo subelo che a trata
di un resione di visualato (per la predictiva
1.2 millora.) (10660 ne retogni socialità
per la come per ci restogni soviciamizagalicia», all'informo del disp. Turisti dei estasuccie a vera e pagina e colo una procela
partire di subel l'eleganto Coren and disputa
partire di subell'informatica.

Cere seria di persona di colo meneria di superiori
dei di micropropossono competitati vierso il





prest side process coprocessore recoche sure su unico chip A seci possierno ammori una radiognafia di attuno

genti, è date così «fipogettato de capoció» appropriate l'architetture del su cirucios questa chaira sia terrette par un risolario processore RISC che un CISC qual è, galante, i 460 à narova ci questo falta, la particimanes de nuavo «disposimi con falta. In particimanes del nuavo «disposimi con falta. Internacionale del participa del participa del sistema della cella 1887 à 187700 + PMMU -L'architectoriar è Memoras Castrigi a participa del par

initiation in performance page 1,20 VMX MeTS 8.2 MMV Metshare-inex vicin of quantis calore apparetrogene, centa mezzi termit, a marrisma e noi centa si dalano degli alturali -personali - ini condiazione, latturali contra sitore, local, frasilemento negliato ringilito, jump, che con i radolato similitori di portiri di centa personali similitori di portiri di centa di calori con di calore i controli contra la contra di singoni -connocimente: in un solo coli di maportura. Il sugli, covidamento anche grazio singoni -connocimente: in un solo coli di singoni -connocim

delirechtebura pprince is 3 steht die notico centrale Lo Bessio concretione materiation riterio si 486 sergus in metimen attraction del 337 ms in materiali con di cicci liferiole. Chiru a quoto l'unita ledgori, dopo aler richterio sus consultera si coprocessioni riterio può proseguimi ini con processioni riterio può proseguimi ini con processioni riterio può proseguimi ini con presenta del consultato può di conversione cicciani nei presidenti parallelsimi riterio si cicangono silendo surrierio di performante Librili in visibi dei dei possibile.

Clina is sufficient to statute dispossibili valimente dei disk. In survizi associareze guarria con straturizzo anche a questo che a scoole di la sco

Per hime, qualitis le caratterische finsmielercate précision nei nodicialmi himo in fondo, aggiungiamo che il procusiore 456 parmette infecte l'accesso a informazione organizzate in formazio big-ection quall' quelle dei sossiere ISM 270 e, anna casione la templia 65000 Sentite puzza di emulatore? Cranta.

1485 CPU BLOCK DIAGRAM



RICORDI / rchimedes

Buon lavoro, con la potenza del RISC!



COMDEX Spring '89











excidella morrra. Ma il firm che essueso, intreso al Man morrore















La Chuest, he scello il Clandor per presentare due incuressanti portatà. 1 MELLE el 18132, il prese o tessi sul processore NEC VIXI starropatore (ISBR) al 1913 MHO i remige il altre usta il pui patiero incidità a 1818 MHO ed è literata di

















<u>a-11</u>.

62

MCmerocomputern 85 maggio 1989







Due deoler LCD e zolan delle Toenbo un 11 1904 640460 e Microlan CCFT. Cord Certad Plazascom fillball un 16 , vollapara exserve con la 15M. Diespore c'hir costracor è par grande LCD del erondo e malmo empe 14 pertir rosso di la vesta e basso.





















perché secondo lui, il futuro



Leonardo e le workstation

Leggere la starros estera é coffitto della Cappella Sestina). El

GK Mr Xewney abbrano

Le preoccupazioni maggiori la

INFO.SIST

INFORMATICA DEL DOMANI 25 Mbs 1M PD 1 2 HD40

.099.000 3.890.000SCHEDE GRAFICHE

FDD 1.44M MODEM MOUSE MONITOR

PLOTTER

PREZZI IVA ESCLUSA GARANZIA 12 MESI ALTRE OFFERTE A PREZZI DI REALIZZO!





- SERIE 386/30MHz
- SERIE SVS 2
 - SERIE PORTABLE
- SERIE DESK-TOWER
- PAGE TOP

L'ULTIMO NATO

Personal e workstation: la grande unificazione

radeli ma, fino a pochi anni fa.

The New Mar SE/36 epondates di microprocessor

oraso 10 i 5000\$ et i 20000\$

LE MIGLIORI UTILITA AMERICANE PER COMPUTERS SOLO PROGRAMMI ODIGINALI CON GARANZIA UFFICIALE DEL PRODUTTORE

A-MATIC E'un prodotto di qualita prima ancora

cne diventi vostro La migliore qualità e prezzo per i compatibili IBM PC/AT, PC/XT, Baby AT,

386 e PS/2 * Garanza completa valiba I **Brusuntest à scor



TEL 886-2787 2533 767-7963 THE 144TH DELESCO FAIR MIND THE-4D MCryconomister n. 85 - manso 1999

SyQuest SQ 555 da 44 Mb:

l'Hard Disk diventa removibile

Contradata presenta ii winchester s

44 Mb su singola cartuccia

I nuovi Hard Dek removibili SyQuest offices su pestiche curtuces do 44 Maytes prestazora pen ai prò veteci dischi nigidi Con SyQuest si inaugura un nuovo modo di concepne la gestione delle mismone magnatche:



Memorie economiche e senza limiti

Gli utenn possono finalmente postare con sè, nelle dimensioni di una casteccia di 5,25°, un'impressonante volume di don procis per essere integrati su dilet PC in pochi secondi. SyQuest più lasorare da solo o consistere con sistem a disco Baso, superando i troduconali Interi di superando i troduconali Interi di

Velocità e affidabilità Winchester

I Dak Drive SyQuest a cartoccia removible presentano velocità di accesso e trasfermento dati al massimo livello tempo medio d'accesso di 25 miseo, transfer rate di 1,25 Mbjoss/soc e interleave 1,1.



Dotate di interfaccia SCSI, gosse all'Host Adapter dedicato (operanale), sono perfettamente trasparenti a MS-DOS Naturalmente, i Dave SyQuest

sorio gazarnii da Contradata per un anno Per ulteton informazion sui prodost diembali da Contradata, telefonate allo (387/78160 suchiete a Contradata el Vali Marchilleron, 4-2002). Mona



ABBIAMO SUPERATO GLI ESAMI.

MICROPΩLIS



WANG SHIP-TO-STOCK AWARD 1936

superiore qualità del protono BULL ATTESTATION D'HOMOLOGATION 1987

Nei sistemi in cui le memorie di massa svolgono un comti, la rapidità operativa e l'affidabilità nel tempo sono elementi di importanza assoluta. Gli hard disk Winchester da 5.1/4" ad elevate prestazioni prodotti dalla Micropolia possiedono le caratteristiche in grado di soddisfare al meglio da 43 a 85 MB nello standard ST 506 e da 85 a 765 MB nello standard ESDI o SCSI, tempi di accesso che raggiungono i 16 ms. MTBF sino a 35 000 ore, parcheggio automatico delle testine, sono gli elementi costruttivi che ne hanno decisio l'adozione da parte di produttori queli Apollo, AT&T, Bull, Compag, Data General, Digital Equipment, Hewlett-Packerd, ICL, Olivett, Philips, Prime, Stemens, St. licon Graphics, Sun, Unievs, Xerox Sono ben guarantasei le possibilità di scetta offerte dalle sene 1300 e 1500 full heigth e dalla serie 1600 half heigth su our potete contare con la certezza di ottenere semne risultati ell'altez-

MACTRONICS

Jenner, 40/A 20159 Milano - Tel 02/M68 00:548 Fax 688 12.09 - Telex 332452 MCTRON I

za delle vostre applicazioni.

DN100 (processore 68000 0.2

Adaptec: l'evoluzione degli Hard Disk Controller

Hard Disk più veloci per computer più veloci

I Pessonal harno orma roggunos gundo viscicià di disbossinore non sempre però possono essere "alimentati" con la sissas repelità I controller ADAPTEC potsono al massinii soloi la prestazioni degli IID. Evitetenere 3/1 e la visicità di inselettriserio da tria e questro volto superiore allo standard correspono superiore allo standard correspono superiore allo standard correspono elaborazione di susibilità soli.

Accelerate i vostri 286/386

Per AT, 80286 e 80386, tre models con asteriore UT.

2310/2812 UDD/FDD Marc
-2310/2812 UDD/FDD Marc*
-2310/8812 UDD/FDD Marc*
-237081/287281 HDD/FDD Marc*
-232081/287281 HDD/FDD ESD
-232288 HDD/FDD ESD
-2

Per le versione OEM sono disponible Centroller SCSI per dr SMD, ESMD, ESDI, ST 412/506 con contra MIM e RLL 2.7

Host Adapter SCSI per AT 286/386

GT Host Adaptor SCSS 1580A/15842A/1670FD, consectors of collegars at law flood regular host of the data regular no. 1073 Mbytes in mode all brite transverse regular activities a "elabor", some particular a "elabor", SCS CO 286 vc. 2 of CSS Core 2 of CSSS con 100 to disposible Direct SCSI in ambiente DOS. In ambiente DOS.



DOS, XENIX SCO, UNIX ISC, NOVELL.

Moura effectuate con Correct 2.7

Informatica e ambiente e altre note sul tema

G dedicato questa rubrica afe

mento penopale appare il S-

Indizi del riterdo

per una sensiti difficata oppeti-

High Power Products: Low Power Cost Perfect After Service, ENSONTECH



RS-Super 386 System

19 27 or 20 TV Mills Models

ES-286 NEAT System

ES-286 AT System





ENSONTECH ENTERPRISE CO., LTD. NO TO PROCEED BY CHARGE HO CITY FAIRST TARRIES THOSE TELL CO. SCHOOLS TRUCK 2539 ENGINE FAX HARE IND. 2007530

In particulars non vi sono li

Un problema mendiale c) le caronas di figure professio

Sino pur abbasmo parlato in

- Tuetoto di Misece del 1962

your if bando degli experiment

E.GI.S. COMPUTER

VENDITA AL MINUTO E PER CORRISPONDENZA UNICA AD UNIRE PRODOTTI DI ALTA QUALITÀ A PREZZI CONTENUTISSIMI VIA CASTRO DEI VOLSCI 40/42 - 00179 ROMA - TEL, 06/7810593-783856 CONTATTATECI GARANTIAMO QUALITÀ CORTESIA COMPETENZA TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SI INTENDONO GARANTITI 18 MESI PREZZI I.V.A. ESCLUSA ORARIO 9.30-13.00 / 16.30-19.30 GIOVEDI CHIUSO - SABATO APERTO POSSIBILITÀ ANCHE DI VENDITA RATEIZZATA (SOLO PER ROMA)

HOME COMPUTER		STAMPANTI		MITSUBISHI 1481A	983 000
AMIGA 500	706.000	CITIZEN 180F	350,000		.025.000
AMIGA 2000B	1.470.000	CITIZEN 180E	546,000	FLOPPY DISK (100	PF27h
ATABL SZO NEW	£50 000	CITIZEN HOPED	900 000	5 1M DSDD	650
ATARI 1040	755 000	STAR LC10	395,000	3 1/2 DSDD	1 477
ATARI MEGA2	1,500 000	STAR LC10/COLOR	295,000	3 1/2 SONY SSDD	1,597
		STAR LC 24/10	648.000	3 1/2 NASHUA DSDD	1 757
PERSONAL COMPUTER		NEC P2200	672 000	ACCESSORI	
XT 12 MHZ 256K FL3	GOV FIGA TAST	NEC P6 PLUS	1.260.000	JANUS XT	651,000
AVANZATA	720,000	EPSON LOSCO	647 000	DRIVE EST, AMIGA	165,000
XT 12 MHZ 256K FI	SIGN CGA HD	EPSON LX600	450 000	ESPANSIONI AMIGA DA	252 000
20MEGA TAST AVAIL	VZATA1 178 000	MANNESMAN MT81	299 000	ZOPRO BIG BLUE	335,000
AT 16 NHZ 512K FL 1.2 HD 20 MEGA		MONITOR		SAMPO VGA 600 x 800	462 000
MINI CHASE TAS				EGA 640 x 450	336 000
	1.790.000	COMMODORE 1084S	462 000	HARDISK SEAGATE 22MB	324 000
PHILIPS 9110	1 134 000	PHLIPS 8833	420 000	HARDISK SEAGATE 42MB	672 000

DUAL FREQUENCY

PHILIPS FOA 9043

COMMODORE PC1 MCrecrocomputer n. 85 maggio 1983

ATABI PC3H

588,000 1.092.000 1.588.000

FAX NURATA MI

DRIVE 1.44 3 1/2 PC

DRIVE 720 3 1/2 PC

168,000 NEFAX 1

Amiga 2000 nastrue. È una strumenta creativo

re i fuoi progetti can una arofico

Amiga 2000. Por to

che vual un amica alla tua altezza.

Amiga 2000. che vuai lavarare can un creativa

Amiga 200 Per te e per i tuai pragetti che nan hanna MS-DOS





C'è un Commodore



completo delli XT. AT e 386 – la saluzione ad ogni problema. Il PC10 IXTI e PC20 dello tua le di partecza, i modelli PC40 IAT) as-

PC 60.

uno gommo

PC 10.

un personol

che faccia

PC 40.

solo con

i numeri uno.

che vuoi lovorore

necessarie a soddistare ogni esigen-

PC60 (386) - grazie alla sua potente Sui modelli PC40 e PC60 potrai inchiede, a potrai inaltre collegerii in re-

La linea PC Commodate garantisce

nel mondo MS-DOS - ramzie ou mo-



MECHRYTY P. to Maleaco, 14 - Secretorio

■ FURNISHLY WE CANCE 45 Legs ■ SCHOOLETTROMECA Valuescenic 26 Oc.

. ELROELETTROWCH Vs. EX Settembre, 92-Previous di Mantena

Provincia di Como

◆ PUNTO BIT Can Langua 26/C Alba Arona • NJ. COMPLETS: Car Santons, 106 HLTS COMPLETING E so hancu. 233/4
 ON Man COMPLETIN Can Williams Emp. E COMPUTES Via Roccia Fribrio
 STAF Cust Research Wordnesses, W. Propincia di Karmili

Trentino Alto Adipa

CURD THE Bu Soroteth 71 Covers
 LAC MICHE TOTAL PROPERTY OF THE MICH.

◆ S.C. COMPSTERS: Via Ennos Ferms 4 A VOCA HAL MALLY COMPUTED STATE Province di Hindena COMPUTER VALENCE FREE LITE

. NEW LIST COMPLETE. Via Name Suggie Emilie Sapubblica di San Marina A SE SENSE BOARD No. Comp. March 25. • IF TO DATE: You Williams Virginia, 43

· COMPLETE POST . Do Siven \$7. · ELEKTRO TAPPENER P dia Processo

◆ CORD, TAUNA Ya Tangneco Si

 ■ TOP ST Na Veneto 12 Fortespepo
 ■ ESST COMPLETE Na Lagrangeon NO NAMERO No Europios 21: Simus Porsidada da Reverso • E1S Be Set) Aforene • FLI MICHANIES Fam Securera

- HEADTH & STATE STORY TO NO. WILLIAM

Previncia di Hapoli

A DESIGNATION OF COMMUNICATION AND RESIDENCE TO Sagra Colebra Previocia di Reggio Calabria Falerran

• BENGTO BROOK From Grammon 25 no rel Corso III Morteguizoreo

• ELETTROMI/ACATZ-to BURRINI: Ital Traca

Parma

Abruzzo

Puede

. LOGICA MIGHT Vis Montespassio 32 No. A L CONTRO D'ETTRONICO - No Montro. · SUPPRESSET Vis Country 15

cambia in C Commodore Esiai semore la garanzia della Commadore Italiana S.n.A.



A membra of a memb

O ore per la basponiero actività, Les o l'algo lessame se porbi tem di culon en hollent. Le convessió e la coservida se aggrunno su una spoce de accestode sa distingualmento Le composizione che presens su una sase verticale certate de vergos sos aspertes o un accosano l' corp pur maissio Casata superfici pur pressione de consiste pur maissione de l'accesso de presenta la una sosi dell'accesso della copi pur maissione Casata superfici presidencia e como distinte come una

> Luigi luspa, Savighino Studini (AV) - SI





Massimo Barsotti, Crasion (Geneval Foctol World 2 - Analytic Art Pparvide Photon Pord



Portice Rate Scuipe (ID 640x51) also resolvative interface (ID



Peolo Gierrenamuco, Amizro Del pot Pant I. Photos Pant



Come... oppure oltre

S samo cost abruat al reputo susseguras delle genesione in tecnologishe delle guissi non co recitamo più como che i interazia e i attivizza suri recirizza presta frazione col pendere in acciase consideragione di

recommendation and indeferr in admiss parallel manuse
specifies
If latts the Envir Plandis
non-some undermon is pracipety
or security and a security
of service defination and a service
security and a security and a service
security and a security and a security
and a security and a security
and a security and a security
and a security and a security
planting and a security and a security
planting present additional or commendation and a security
planting present additional or commendation
planting and a security and a security
planting and a security and a security
planting and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security
and a security and a security and a security and a security
and a security and a security and a security and a security and a security
and a security and a secur

wise mother pur complete university and purious appropriate properties. It beorginal and an all objects of the purpose of the open and a continue or experience and a continue or experience and a continue or experience all the continue of the continue of

pendo caso in normalizai repolini dell'intersione i scoro une cessarial di sceli salla ha a che vedera i mgio, con la gestiali la fini asi dei indrippingo di Jeckso coli cris del computer dovrebb cris del computer dovrebb



Manago Comanas (Correl Copuephase - Photon Paint Dig: View





Manaco Ferà, 24019 Zogno (Br

somolese non solvento la spendi un simbolo mistenoso crea cercando di usane dalle suppole

incle Compana,

Arte & Computer Amiga

tore del CRAUS di Bolonna

Alfredo Di Laure. Cornedo Meltere docerte di Storio dell'Arte, Linversità La Sepiezzo, Roma Un exponente della Commandore Italiana







Roovest un Arelon 500

Norme per la partecipazione - Le menfestazione AMIGARINI. Arte & Computer

- 6 edizon a AMICA/env (su numer 52, 63, 84, 85, 86 e 87 d MCmorcomouter, lebbreo - luglio 1988t, nede quel seanno pubblicate situne delle miglion immagini pervenute - una mostre finele in concorntanza con il V Simposio del Comune di Barcelloria P d G . Messinal, che si tertà nel - Ad AMIGARiov pub participare chunque invir e MCmicrocomputer

... Si possono invata donniche stanno franculirhe stanno su nate - Nel casa di mvo di dischetti, non si assioura (per ragioni di mole di - Oan autors, con le perfeccepone, dichesa impligamente che le goers Le opere inviste devono essere pronei. Sono immesse relaborazioni.

produzione dell'immagne e di famine evantuali altri dettagli tecnici llecnica e dita de parte delle giuna, consigliamo comunque di mirare almeno tre immegni - Don sutoss può inveni immediri coni mene Non é creixata la restruzione di alcun marerale inverto — Con Privo delle immedini. Peutore ne autorizza la gubblicazione e - Tittle le myruphi satorne visionate dalla guna e gudicate in base al

maggio e giugno rispettivamente per i numeri dall'82 all'87 (febbraio, margo. sprile, meggio, grugno e luglio). Le immegini pervenute dopo il 15 del mese le Immagili pervenute dopo il 15 guglio potratino eventuelmente essere - Nel caso che le immogini pervenute nel corso del mese siano munute: - Con mess, per i 5 mesi di AMIGARIN, l'autore di quelle che la dista - Si sutori delle atte mmegra che, ogni mese, la giuna riterià di - Lautore della migliore immagine, che sara stato roompenseto con Tutte le immagni pubblicate in AMICAtery su MCmicrocomputer sereno attimosse di Critto alla mostra finale. Ad esse potreno appungersi, e

-- Le immegni pertegoenti alle mostre sarunno qualicate dal pubblico dei

Solo dopo la perdita dei dati. scopri il prezzo da pagare.



Fino al 51 Magno d PAC 286 Plus di Tondon ha un person principale. Ma in oralisms momento, il PAC 286. Plus e i computer della PAC Family vi offrono qualcusa che non ha prezzo la sicurezza Una comoleta protezione per i vostri dati attraverso la nuova

tecnologia del Data Pac. Il nemo band disk estrafisie dal Forto dei dati. Can il Dece Par difendete l'occesso e

tetti i vostri dati. Basta sfilarlo dal competer e chauderlo sotto chave: l'inecesteo è minimo. Oursto si emterne da chargage si insprisors in afficia e anche dia fami elettropica.

di chi si insensce nella rete del computer Manipolazione. La trande velocità di haci-up del Data Pac, si consente di conigne decirada namon di files m roch morti e archidade immediatoneste. Non domete più presecuziane di errori di masepolazione dati, compiati

anavertiamente da voi, o da altri intenzionalmente Software pirata, Yearche : "vens" mit insadem possono danneggiare il vestro lasoro. Chiuncare volesse introdurre del software pirata deverbbe prima superare la vostra chiave di accesso personale, il "sersal munber" a vor soft noto

Du orando Tandon ha introdotto la Data Pac Technology if nersonal computer è disentato rià competitivo

nelle prestazioni e nel prezzo. E grazie all'Add-on-Pac tutti i computer AT e XT computibili possono godere i vantaggi offerts dal Data Pac. Per seneme di niù, selefonateci allo 02/4883352. Vi doremo anche l'indirizzo del rivenditore







Apple Macintosh SE/30

In benerolimente im lagge su cursite pagne i comisi de qualificia pagne i comisi de qualificia pagne i comisi de qualificia comisi accordo la relación de la pagenda de la relación de la relación de la pagenda de la relación mentre a la relación mentre a relación de la relació

psi do oplishorano ad un'altra riversa l'Esc.

Arm di Milando di quarità per discrezione

de di elettre problemi si branco un'avastario, Sassa i promissioni per il Monte di

Alle Piechi di Santa in viu Mazionelle a Mapo
di orie describi si strata per per il Monte di

delle describi di Santa in viu Mazionelle a Mapo
di orie describi di Santa in serio di appro
di delle describi di Santa in serio di appro
di addicio alle di serio di Santa in serio di appro
di addicio alle di serio di Santa in serio di appro
di addicio alle di serio di Santa in serio di serio di

appropriato di Santa in serio di Melantischi. Los controlo di Santa in serio di

appropriato di Santa in serio di Melantischi. Los controlo di Santa in serio di

appropriato di

approp

april reference propor reference del sastemaoporativo o user maciones delevamentos specializadas compares sil orizonte a farmo di resposa SEE divelgio, la notte, a possado codo o poleva farel Montanto comparen nel formo i Seldicionale comparen nel porteno o ma e pui del suo informanto prodiccio ma e pui del suo informanto prodiccio sone Losa, inconfocca alsono a speciales, astema vedicina d'uso a facilità d'impesso, polevane di calcolo o minispiratopesso, polevane di calcolo o minispirato-

MCmanagamatar o 96 magas 1999

consider attention accession determine, and free amout in stand era appenti, but if the about its stand era appenti, and if the about a proceduring, com insulation deviates man, interpol, mile opposibilité modichere come Altan, Almaja, in ils abassion all appendit in modification and interpolation and contraction and accession and accession and advantage of procession and accession accession and accession accession and accession accession accession accession accession accession accession and accession acc

essentialmente al impegneno) sul suo cisologo Wilmente. Ha possendato nell'andre un 128, un 128, un 128 pa aggiornatio a Plaz y ST, e un Model, su cui albustimente lisero, non he auto mui occasione di silenzami di une quistare di giarde macchine nella più evoluzione, oggi, con un SE sulla convenia del mio abudo esi anni Laser NT coscidiare e Applicialia. Sono in mia

govern e pronto ad affrontiste bande di S O diversi mi assetto di guerra ed espetat di sangue. Dell'Opposito servici ser Dell'SUDO avervo lerto su MiscUser, MiscUlter, e MascViser, vi un coro di commento entresisto di Mesanni, aversi nese delle rivista, singato de Menco, mi referènse venento dell'o riendato della recenta della rivista, singato de Menco, mi referènse venento della riendata della della resista, singato de Menco, mi

na odbrosio di fibblinca, le lo mando per commine espresso si è almostrato, all'arto prissos, un appelento, viallo che ha impegato origive gorim per il tragetto Pina na Anellero, i giorni a disposazione per

Assis Macretoch 55/20

Distributore
Apple Comparier sper
visi Resolver &
NOTES Services (ME)

Apple Computer spar via Roolland d 20000 Segrate (MI) Press (MA) eschare)

c'eva un w l'asuto di ur

resulto di una notte in cui non ho to ecco qui le prove di guesto r sne effetti vocisi

Il Macintosh SE/30
Externamente, la macchina non diffe

uo predecessore in alcun pa anne cho nalla scritta frontal lutto si ei spoetata a ranistro) del led dell'HD (oltre a picco

inoreale sicili SS/SS on la contila posso a vissilia





rmasto immutato della comparsa del Il peso della macchina a leggermente sto in casa Apple, il grigio Idetto qui

della di catana e pultria. Ottre alle picco-

ne con la rispettiva spera, e pru in

to da 14 mess. 4 d system-finder-





All'interno di SE/30

non il goperchio liche abbreccie tutto il

tortura regoresentato de una specie di

di eventuali schede aggiuntive collegeta linea per tutte la lunghezza di base, i che regala l'attività del desktop bus

in virgola mobile 68682, vera meravalia

discorso delle compatibilità che non va

Altri cogrocessor possono essere npele, porché il controllo del computer è pesato pessando attraverso il chio di



Le memorie della masshina

L'SEGO a sostra disposizione avivo sponeva del «solo» mega di memora

A proposito di ciò, negli ultimi tempi



HP9000 o a un Amdhal, la barra di so lavorava come un fulmine e l'accesso monu dia siantanea, senza il ben in ristrato dell'accesse al disco nepp per opzioni non importantissime, co

er digunar non iniportitarissami, come proposition in iniportitarissami carante in SCRIQ assistante in more contrariale in SCRIQ assistante in ambanti matibilistica promo IAAUX, la versione Agole di Unio, come IAAUX, la versione Agole di Unio, sociali tecnica chiamita, apparato, gie sociale propriata della memorra, circ consistante in acceptato della memorra, circ consertia attiversio une elegizarità oblazione, di accedene a una quantità di debi sociale in calla IAAU di termina i pagnitaria di formato di termina i pagnitaria si effense all'indo di termina i pagnitaria.

memora che vergono copassasa in secono - secono - quantità delarne la socia e se-sego nei quantità delarne la socia e se descri approbate del persona della memora segorata persona del persona della pers

te note sotto il nome di Toolflox-Duck-Draw Infine un'ultima perte è dedicata alla Bus e porte del MacSE/30

Innervo Batto cocome spended on paracle orac Trapia Dealtos acta Trapia Dealtos acta Trapia Dealtos actamen la margor parte degle actamento de la composición del la composición de la composición del la composición dela composición del la composición del la composición del la compos

di penterable accome paro tenar o di probleme di alementazione delle se, per cui dodo sia penterable coi la i nissilata si determano resistami Chre al disco ngado i 58/30 dispo un mentioppy 10/40 in grado di dischi di 35 golleri ad atto dei capaci di 14 mega, ila patifisha ao que o operandi di appren anche disc

upon ouperco della Coloria successiva della concessiva de

SCSI Duest'ultrra e l'interfeccia per eccelie lens, in tratta di uno standard che é e destinato a raggiungere risultati presti

archie dei edekte 3130 rougerioù en control de la control de 1000 de 1

Il software di sistema

Ben poco é da dire o Inmito con la manchina

caso usin sesama operativo a della unity accessioni descritta, qualche mase In, su questo sisses pagine, relia rusince descrica el Misc, e grunto, oggi, dili versorio 6.3. La modifica di certi standiri dell'infrativano ha cambalo), notico, i beesi di gestone, che si e abbolizza diguetto o che di spetto di certi a quezioni i como loi spegi minerzo via software ed i nellosso esbooti.

non ci è perso di rievare nulla di nuovo, tranne una partociarità che ci è dispisciuta alquanto. Sono spenti gli P-Key di sistema relativi all'hard copy dello

Specifiche dell'SE/30

Processes: Metantia MC20020, a 22 bst clock com fragarins is 1669; 1-10, support possivas paparas clear remore Operocesses: Motoria MC2882 in vigale strumes (cernoda fragarins) a 15 bst cells possiva remote 16 studie moderna in provide impediabili from 112 ML utilizzon expandabilità attriverso la side di expandabili from 112 ML utilizzon expandabilità attriverso la side di expandabili from 112 ML utilizzon expandabilità attriverso la side di expandabili from 102 ML utilizzon expandabilità attriverso la side di expandabilità della considera concessi di 16 ML billioni monosolidi archive della di 400 edi 400 edi concessi di 16 ML billioni monosolidi archive della di 400 edi 400 edi concessi di 16 ML billioni monosolidi archive della di 400 edi 400 edi proportioni di 16 ML anchive della concessioni con concessi di 16 ML billioni monosoli archive della di 400 edi 4

Memorise di masses i i minispogo de 3 m al disa dimisis, concapezza di 14 Me Isono noposobili anche destini da 400 ed 500R, 3º unta opunissi Diazo rigito interno di con 20 Mega in 2008, 2º unta opunissi Diazo rigito interno di cono 20 Mega in 2009, 2

best events are a color bistance 2 connection Apple Deviktop Bus, per comunicazioni si basi sende atricorosi con appleracinalismi a basia vetocità. Una sidi di esperitorio per litre di cidiri e litre di indirizzi a 32 bit framete compresse Eurobia a 120 poli. Dise porte senati PS-232 PS-422 vieleptati di 2394 PS-324 promorpiate e a 1294 Martin e con ciclor.

Generations di supresci Tota customi Apple VASCI, con possibilità di universitatione di ordini e il voto il generationi di comprominenti mantinizzazioni di ordini a tessimoni vennida di 100 a 200 vi n.A. Alternativalene, i da refe a tessimoni vennida di 100 a 200 vi n.A. Vito, centra involvendo di 40 a 10 ET (recolissa, presidera articosti quitateria. Potenza massimoni erropisto 3 Te W. Ordegia: Otto qualitani tipo CMOS, con batteria tamporie al fino Testimo: tessimoni siani della 20 tasti, tessimo entere a della Vitalia. Il consocio di considerazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo: impostrazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo. Impostrazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo. Impostrazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo. Impostrazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo. Impostrazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo impostrazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo impostrazioni con sillazioni cottone e codificio interna della Massimo impostrazioni con sillazioni con contrati con contrati con Massimo impostrazioni con sillazioni contrati con Massimo impostrazioni con sillazioni con Massimo impostrazioni con Massimo impostrazioni con sillazioni con Massimo impostrazioni con Mas

emperaturus anbientei operatiese da +10° s e 6 stoccanggio da -40° s e 500 > 500 ×

Ventela: sudale 10CFM

44 5 x 415 x 342 mm 56 4x466x105 mm 0 27 9x53 2x66 5 mm







vetturette oggi molto di moda, che alla in autostrada a centotiznos all'ora, in

mesi of sono) per cerciery una noticis

aveva a disposizione un eccellente tool per l'esame delle sue videate. Nepoure attorno al piatto grosso della serata,

La cliega sulle torte di questa mac-

All'operazione e dedicato un particola-



PROVA

Asem DESK 5030

Corrado diuntos

a in trade real's commercia, sehanis chi agrama ori anteriori dalla procela informacia, use delle qui inportinini o considerio di ceramiente quella considerio di ceramiente quella considerio della Avanni di Colma Nata mi 1981 como produttorio di soliristattisi, al momento della mediazza el PC ha signosi essiva tiri i primi continuori sidenti al mediazza di propino si compatibile Apple 11 fini 1982, i primo si compatibile Apple 11 fini 1982, i qualifica programbile Apple 11 fini 1982, i qualifica programbile Apple 11 fini 1982, i qualifica programbile Apple 11 fini 1982, i sonal, Lanto da corportire alla efeta el produim nel 1986 an piscano competicio produim nel 1986 an piscano competicio persone quell'en arco, classere e quali la Assena si e aempee pai arthomata de amendado del compadole 1889 como co-alustrore a siste tonde e ana perepsico assemblatore e aluminante e aluminante en aluminante el antico compromistra le ficial del competicio del co

1839 fecili Aseni è strito di altri sissessi e malerda di inco con in retermina che quarcissici que per centro ingento di incoquirantiscripire per centro ingento altrinisi precidente, para dei una quatra di manedato sipramo el quattro per centro for 129 a previole sa festivato di ottare manedato sipramo el quattro per centro for 129 a previole sa festivato di ottare mentanda custa Siago oftre di Setto insolato che servicio a meglio silutorino el nelle consistenza di quastita amenda, in quale con sua macchine di chastita amenda, in quale color a propiettare o commune in sua macchine di chastita con grante al sua macchine di chastita con grante al sua macchine di chastita con grante al

of their entropy are control space and the second production of the sec

Prezzi (FVA eschiel) CPU 13 MHz 512 KByre RAM, 1 Feppy, 1 wicchester 40 MByte 20 ms, MS-GOS 3 3 state consegnate officialments previous Ca ree con winchester 5504 90

1 Milyto sula ciastro madro, ed d

morio smorran Alaila manchina nosso-

Descrizione actores I Desk 5030, come si vede nello

le» delle generose dimansioni lorca ShytReth on Pol. il quele fa caure dal na segua l'ingombro, risultando piutto sto elevato. Dicamo subrio, a beneficio parfettaments engines at \$5000 on intentore study ATr. in saio consmonte

6 100 000

stemo. Il significato ed il nolose dei led to protetto da aponomenti accidentali o tasters G) slot di rispersiono poso in

anche tre for aggruntm per connection a

da un desson sobros e readevole a hase-



Abbiemo eccernato sei in apertura di

L'apparture del Dank 5030 è fortuneto-





martia molto sempleo. Il constrbio è

La disposizione della unità compo-

coorocessore venese fornito un clock sytti i modelli suc-

super-AT vengono fatti funterzo, naultando dunque, in certa crouro addizionale, dotato di un picono stema, sul quole va montato il copro-

hoppy 3,5" de 1,44 MByte, unità di

che le due schede di espansione di di B MByte di RAM La perna, che se

18 chip da 1 Mbrt dascuno, per un

Impressioni d'uso e roamzone della RAM. Il suo uso si

macchine 286 e 386 per van motivi di volte abbiamo muto modo di dere, il non é sufficiente par statiére che une

ca della valocità fundors, lo almono a

alle directory intermedie. E non perla-

mo di sedemi operativo quali Unia edi

170979

E spendiamo mine due parole sul-

una brutta notizia, non dane retta a chi without the suppose of the Milyto costano una folia, ma é un fetto suffracompleto e vetdo. Ogo peró tale pro-

Conclusioni

Faccierro dunque i consueti quattro te espenso e quindi in parte non fa 5030 comprende pu modestamente

10 MHz Tutto sommato, dunque, la sadici mitorii e disecentomilia lina, consi-





512 XByte di BAM, un dive per miti o

dire indespensable in realtà tutto ciò ne, al recurdo, che ci stugge completa-

intermedio invece con 1 MBsto di BAAA, AAVGA, NEC e disco Correol 16 a mi MHz Questo narazzone naro intrinseco della realizzazione e la fabbin-

Un discorso a perte meritanoble l'Ostr RAM non caleranno oppure si comince-

Seikosha MP-5350AI

n un momento nei quale il manosi dalla pariforohe di stance aerotre osciale pariforohe di stance aerotre osciale come quella di stance aerotre osciale come quella di majo a al la qui un la sidempa la sociale dalla di majo a al la qui un la sidempa la sociale dalla di majo a al la qui un la sidempa di manosi di manosi di propio di monosimo, me arotre qualiforomini dell'afficienza della tisaldonale di sidempa di diffirmationi dell'afficienza della tisaldonale sidempa di majorita di m

butin nipporto ira prezzo e presti conferma che acche se si utili fecciologia par alcuni aspetti ei perata, ma anche arquiementro o perata, ma anche arquiementro e la, e convunture possibile ottene ca nautitati peravoli asi per ca che di qualità, che per quanto agvissorio di stiempa.

Descrizione
La MP-6350A) mostra un design che

ervia rativo composito dia qualitro tabile del tratta terdimente sipile laministriale origina di la consiste di la consiste

I quattro tasta dal pennellino operatoten focendo concidere la testa di stam-

nelle parte infenore del cabinet, una

Seikonha NP-535AAI

Soutrations Soutration Co. Law 4-1-1 Yacher Soutrate for merchalore Mail System or the Paracelso 18 20047 Agrate Brunsa (M.).

/ 1550,000

pe dal platen, molto utile nel ceso di

Lo stesso elemento, con una ocpor-

Le contigurazione nelle quale la MP-

L'interno atupisce per il firmitato nu-

Su quest'ularro è presente un con-





Caratteristiche

Questo testo e' con l'intenzione di evidenzi le capacita' di nestire diserse

densita' dei raratteri...

FIRML CAFS

CORSIVO cormivo CORSIVO corsivo SOTTOLINEATO mottolineato NERETTO peretto NECESTRO peretto

SMALL CAPS SMALL CAPS caratteri cormali estet caratteri normali CAPATTERS NORMALS CARATTERI NORMALI CARATTERI NORMALI PERSON

CARATTERI NORMALI CERTER caratteri sormali e diversi stili di strar-CORSING corsivo SOTTOLINEATO sottolineato MERETTO neretto SMIL CHE

densata' des caratters ...

Questo testo e'

con l'intenzione di evidenza

CAPATTERT NORMALI

CAPATTER I NORMALI caratteri normali









La descrizione delle Caratteristiche di significe, tradictio in units di misura più stativiti, curca 200,240 caromeri per so-

in sealth is MP-6350Al permette to Draft Elite, la velocità scende diassossabée nettare destinemente mexicado o

morkalio SP.1600M (newater su MCmiconcentrator numero 82 - febbraro 1989), viene avvista premendo per pu

ghilterra, Danmarca Svessa, Italia a

rsofta a perfettumente competible con eggungono anche la possibilità di dater-

stampante II secondo banco è rivece lazione o meno del caricitore automati-Tra le caratteratiche present relia

un sistema di protezzone terrica sulla

If his colore to compone it the elemenpante, di una curtivora il nastro e A

Il dispositivo si monta sfruttando un enonderum dal munto dei matri. Itale

tropiana tutta la curturora di masten in La cartacca del ferriware perste oltre

re, é necessano setture i programmi annicative ner Tournut au morfelt a color della geoduzione Egison o ISM Itin-

ottobro ou uset a molto comoda o

adsheet Borland Quettro e con il pro-

Comelusioni

Logitech ScanMan per Apple Macintosh

sing its obom otom fire omered se delle Looitech e dello Scan-Man in uno dei precedenti numan in MC Incessory 81/gennera 1989. Forse non butb sanno, però, che dietro if nome I garrect is gelson due imconosciunsi alla Stanford University Darsel Bosel, basen avesato nel 1982 in produtti proprio in Suzzera nella zona Ogg: In Lagrech Internspansi (securts) capagouago con sede a Excernant in

Loggech Inc statumense, is Logateck tech Italia per un fatturato complexare: d 62 milional di Ire, 500 dipendenti source order wants sort a real center of Californial controlla anche altre quattro del suo noto scianner manuale, vedio-



Descrizione

aco Petroni riquerdante lo Scientilian per polare ed inserve in documents com-

general signer anginezioni strettamencomplesse come la videoimpagina-É avidente che in questo quadro as-

software di trattamento delle immagini Dono questa mentidale premessa, e

scances vers a copera del prodomo La confezione dello ScanMon per Ma-

ware di netaliazone ed un manuale di installazione ed uso puttosto stringato. Lo scanner se differenzia da quello

di un maggior gumero di gondonili nguan-Infatt la nsoluzione può venere, medunte l'azionamento di un semplos contrautatore, de 100 a 400 dos mentre ne de toni di aricio e quandi in grado di

occopance solo 4 banco ed il egro). particularmente adatto alla digitalizzano on di dispare al testa, e hen se modi di mediante la terrora adithera, della cuale si è dià ampiamente perlato sid numassimo di fi per fi per la restituzione di oftre 32 ton di gropo Sullo soanner i dentino nero ner il mode al me Arti, e

MCmszocomsuzer n. 85 i manun 1999

rembin, meno feriele è la rese tornie Citro al controllo del contracto, che si state e sociativito nell'acquisizione di emmagani a colori, è presente un testo

Logiston Sales Centro Dissourate Caleura 20041 Assets Rouses IMS

Process (NA exchana)

as fifes per Manustral I May, down assert collegato ad una

apposita interfaccia, realizzata con una estedica Mac-like molto nuscita, in gracuntemente elevata, i dati nguardanti SCSI L'interfaccia, composta da uno servado a essalta electristicos Mac feolares re-DIN a 8 got aut frontale, al quale si college to scoroer exective sul connection



I percels account presents common control of

Lookert ScanMan

dell'interfaccia per il collegamento di ne del numero di identificazione del disposition set il connetton di alementa. zone al quale ve collegato l'alimentatore esterno con uscria a 12 volt

L'installazione dello ScanMan è purtosto semploe in querso, escluse le dere velocemente all'insenmento del programme applicative in grade it easts.

installazione ed uso I dischetto a corredo dello ScarMan

anchesters to Conchine ADD 1.0 men one as documents in systems Foot Mover 3 B e ScorMen D.A. Il correbti ciallia nenonnea de tab file di applicativo può essere utilizzato anche come accessors della sovuena redallandolo nelle applicazioni del menu e L'use della ScanMan é puttonto acevole, anche se è affitto da alcune limitazone qual: la ridotta lasphazza della Arie-

Installato il software in può procedere consendente, caso nel quele, se si ste diversa apphrazioni si verki companie un ultenore menu a discesa contrasse-

tenane alla scansione ed alla successiva Il funzionomento dello scanner non state agendo surá agonsito selettori presenti sullo scenner stesso

do la sace Scanner Soum del colto menu in modo che compissi una finestra di dialogo nella quale è evidenziata la condizione nonretivo dello sconner e nella cuale varoni casate anche le ci-La stricus firestra offre arche delle intronssanti indicazioni nouvodanti il numem di dispositivi SCSI collorati la possibilità di visualizzazione immediata

PROVA

esclusione di 400 do occupa una apiazio

Superato questa fase é possibile effettuare la scansone selezionando la voce Scan del menu ed agendo sul pulsante presente sul loto enistro dello

voce Soan tall merci ud agendo sul pulsante presente del sos metro dello scientifie. In cuesta fiso la fisi di ied rossi presenti all'interno della finestra di rotto et deler moveme lo sciente sulla superticia dell'immagne de acquisie con in movimento fasto e quanto più possibili rispilire teriendo, contemposteriori premiori la teo del quaposteriori premiori la teo del quaposteriori premiori la teo del qua-

più possibile regoline tenendo, contemporareamente, premiuto il tasto del quale già si e detto.

Il mysimento regoliare è indespensable specialmente se si utilizza la massima risolutorie con il dither in grado di resoltura il messimo numero di cori di cotto. Il minimo moviminato brisco o la cotto. Il minimo moviminato brisco o la re file di posel che compongono l'immegine. A scarsone ultimità la fila di led si segare graze al fatto che un calindrato operimisto presente sullo base di scarsone, grazido mentro a movore lo calle diaterno perconas e rigguirte la mesura impossita nella rinistra di serio, provisota a seguinte la mesura impossita nella rinistra di serio, provisota a seguinte la A questo perrio a può agre sull'imtitalemente se goni artipolo para di con una tralemente se goni artipolo para di con una

scarriar per l'acquissants, sere como della distanza perconsa o reggiunte la missi misposita della rissa di seco, di considerato della seria si A questo peri fostira la chierazioni, per intervenera se comi per si perconsa seria di sottimenti di diseggiori tipici di intervenera se considera della seria pergiamma parti, per visidari on di mansioni dobtic real o riggiori tipici di controli della di di di di di controli della di di seria di seriati a di 30 grati.













elista niturniti com La

to come and assemption of Cartesian Integral Studio

MACON CONTRACTOR OF CONTRACTOR 1999





site in neiliti, non bisogniti feleris motto dei resittati di starripa ottoriuti direttamente dal programma ni guestosse in qualetta qualettamente del programma ni qualettamente deviaria, mai indiatro dallo, obserbale si formazo Marian, mai indiatro dallo, obserbale si formazo Marian, mai indiatro dallo, obserbale si formazo Marian, proto di destituta del programma del proto di destituta con programma del programma del

La insettri di dalogo che permette di salvere in missione è persono completa e permette di salvere il fat nel formato deredenzo oni passibiliti, nel cosso del demenso del immagne del qualitacia di menso del immagne del qualitacia di menso del immagne del qualitati di persono del immagne di qualitati di persono del immagne di 27 dgi 1 li comrato Mespart è paricolamente i unle nel case di immagne ad elevato comtesso come di casgi al tratto privi di di casgi di casgi al tratto privi di

Inside dree che la vanistà de formati di registrizione del 14e permitte di esportane le immagri visto i pui diffusi pacchini di video immagria visto i pui diffusi pacchini di video immagria visto i pui di possono norderia pacchiniti come Pagetiliare, facibe i lasvicho immagria possono norderia pacchiniti come Pagetiliare. Deven immagria Studio Macifirmi Per sottoporre la scenere di un testi prussosi difficie hi usato una sisto di un vaso fereminia molto poco contrasozo di un'immagria e occini contrali-

un veo ferminale molto poco contrastato el un'immagine o colon caratterntital dalla presenza di un elevazo rumno di stumeture, turte purtorato outre. Agendo opportumente sulla manocolara che regola el contrasso, è possibe ottonere risultati sorprendenti, ed in Forgranic:
Well in ogni ciso la considerazione che non bisogne soffermarsi sulla qualità di della satiragia dell'internationale programma di gestione dello soanner in quanto confronte in in bisompo dell'inmaggiare o confronte in in bisompo dell'inmaggiare o 400 dei del programma in quastione e ils sessas miniggiare importate in programmi come PageMaker 2.0 e Image Studia.

Nessun problems per có che nguerda i disegni al tratto, anche se vide la solita seconomisteinne di non ecorrere tratppo se non si voglicho attende miniagria aburgate o distrate, in propsto è bene utilizzare nella scorracce une guida istessire correr la quille appoggiarre lo scanner mentre lo si misore

service in "wird is apparetant in costate dale record to media con realtion to the control of the control of

in salita o in depiese, apposimento se essa é orizzontale. Altre divertamento importante rigueda il colore delle immagini da acquisire, bisogna tener presente che il Logitchi ScanMan è assolutamente incapace di

delsconoscara il colore rosso, pescò se
terderete di acquasse in il Line Arti un
marchio rosso si fordo barrico, poste
tanquillamente scondre di rispore a
am
aggiungere l'oblettivo
il il problema può essere neoba solo

stocognetio informação da acquismos in realida ha operador um seleveia competibilità, a livello da sonner manusal veito o pispora, con um prodoso avaloga per l'ambiente MS-DUS, provivemente da la faviera i cuelto su substituto de veito invicos che losas in apprettora de la vieto invicos che losas in apprettora de per la competimiento de por la Bajo del Cognetio, montre per al quale besta sosituario a quello organe per ocquiera montre i corpor resson, ma consoquintas inhivitabile non essano prin in grado di conquere il vieto.

Conclusioni Considerazioni positive per questo

a sommer a paine face del costo di sommer face del costo di somia minima fode per di, spendendo po consumi minima, me con e mangane in somia mangane per del preso, se mangolare con programmi copiessamisso previa per cel il preso, se mangolare con programmi copiessamisso previa per cel il preso, se manse previa per cel il preso, se costo medo di uno sommer instalizzala, mengia al zugardo di uno situamico costo medo di uno sommer instalizzala, mengia al zugardo di uno situamico si sono di per l'ocquisizzano di testa betto e sotto algostito in preso activo se di malganesativo premore una centa continenza con il proposto per tramocontinenza con il proposto per tramocontinenza con il proposto per tramo-

Borland Quattro in italiano

d Faunesia Petron

ocusamo in arrisopo per gli ine come intense e upuale come toto del paccago a quella corporate. Questo proinspiria di tatori o tritto, che cuosi a proinspiria di tatori o tritto, che cuosi a proinspiria di tatori o tritto, che cuosi a proinspiria di tatori o tritto, che cuosi
a prini di tatori di consistenzio
i di consistenzio di co

re, on appunto sul ritendo dell'uscita di questa versione nazionale. Un anno, o guass, el froppio non solo per un menoto ormo abbusto al lavorare con le visioni nazionali dei prodotti, ma anche per al finto obe con tale ritendo si ores-



Abbremo proveto Quettro in vano si-

Borland Sprint, Paradox e Quatro

La Borland è nome meserne nesen-PC, aid con i suoi prodotti più tradizionati, che sono i famosi linguaggi della sene «turbo», amodhiti dei van Tools. as con I suoi prodotti per utente, che rea DBMS nella quale Borland propone sor down c'é Sport (MC BOL e l'area

dotto come il dississo Sickieck Plus is il più stortunato, come interesse ricevuto de parte del monosto. Beflex l'Ansista economo a Parados), molto dia basso dogli analoghi prodotti dei concorrenti a denostrazione del fatto che il ostificona stine una delle oui cause è senza dubposonziale «reo» a prefenze di acquastase il prodotto per averne una copia

li pecchetto

Quattro arriva su quattro dischetti da corredate di tre manueli. ferrorbonne di 110 manne che trelun racido ma completo set di legioni di Guida dell'otente di 430 pagnes dive-

tratta, in maniere approfondita, un angomento specífico, ad esempio Insetimento e Modifico dei Dati, Stampe, II Putabage, ecc. Grada di ofermento di 340 nacese.

i var comandi. I capitoli sono quettro. Il Cornando di Menso de Buntinoso o Co-Quattro e quello ossapizzato all'122 Caruno dei tre manueli e corredato

addentura un po' di nozioni DGS Il materiale è abbondante ed essu-MCmerocomouter n. 85 - magaio 1999

nente anche per un utente alle primis-

in Borred oon Falhern der many che potretbe soultare units per cargare il comando - perduto I dischett, como detto sono cuetto non sono protetti lavora su hard disk, vi si riversa il tutto

e si digita Q. Se si utilizze una macchina a donne floory, occorre poetre no due floogy i dischi 1 e 2 e digitare Of notredere al momento opportuno i

Quattro ha sempre noonoscuto comst-L 299 000

> tol, the presents un monu uguale e all 193 is the serve non tento per chi

In cosa Quattro differisce dal Lotus 123

è stato ecetto per guesso, passe come



Core 2 - Ourse



PROVA BOFLAND QUATTRO IN ITALIANO

prodotto evolutivo aspetto al vivecchico 123, che, melgrado tutto, è autora il prodotto nen solo più ublizzato un quanto vanno contra i vecchi utilizzato ni ma anche più venduto in America (o riteramo alle dissaliche pubblicate da PC Mesoranei.

P. Meigarinii
Non a durque un semploa clora, in quanto offre qualitre fuzzocralità in pal podreja i nuzivo obtuori termidio (pipodreja i nuzivo obtuori termidio (pivistro) in quanto come ingaszuzione di base, come modalità di teviori e come linguaggio è analogo all'123. A mo parsonale princi un prodotto innovativo esi di Refes. l'Analotis, sempre della Berlord, che force pri questo non la svurjo il aucosaso che mentava. Ed è force culti botto di questo oppe-

— safizze da menu che appaiono in innestre sul figilio di favoro i, de dimensioni della finiziati vasano in funtice dell'ordenato e le vuene oppora sono autatre da uno ragi di appogacioni propositi della procedura di — Eliminazione della propiati orizione di mingglori ventraglo di sottaggi, ma sono corra dubbio alla bibliosiazio presimiti di usilizzane e da modificiore lifigi 1) inglobarmento di butti i, proprammi propiamento di butti, i programmi.

to Questo pue avverire in quanto Quattro, al combinio dell'123, è audolivsio in pui oversy. Tra questi otismo i van «badutten» da e verso formati estimi e i comandi di stampa de grafici.

— Potenzemento delle funzioni grafiche, non tanto in termini di sumero di

tpi, quanto in termini di possibilità di personalizzazione — Picalcolo intelligente, che comporta il nosicolo delle sole celle modificate e

il nazionio delle solle cele modificate e quardi parmetri un miglioremento delle prestazioni — Facilitazione nell'inspermento delle date in quarto premendo crisi Di assu mono direttamente il formato data — Potenziamento e facilitazione nelle costruzione delle Mascro. Ne prahamo

poi

Possibilità, come visto, di usare menu alternativi e di personalizzame i
messaggi (fig 2)

Farzione di Tanscript, che sorve
su un file oran operazione. Talle file quò

The second secon

Figure 4. Custom Assigne di funcioni cidano.

Collanozzonome di prosticio e del spoi pi parte la relissioni di cinale nel senso di sono stato tradoni ni solo i messiggi vi anche comanda di con di questa rede promessa di Astropo promessa di Astropo pomessa di Astropo.





Figure S. Consten Scholar de la profenione. Il se profeno de Sessione (AVOLTE de CER SESSIONE SE PRO-CER SE SE SE SE SE SE CONTROL DE CONT

Little or noherous or

essere cancato e modificato per confecionero delle macio.

- Memois dell' lubmo comendo imponisto in casouri mensi, in modo da lacilitame il successivo rusibilità.

- Mejorismento dell'unizzabilità del Modiso Dansbas, dovuto alla possibiltà di segure operazioni di roccio tramete, delle condizioni impocato direttamete, delle condizioni impocato direttamete, delle condizioni impocato diretta-

e embre dell'introductive. Quesso à una costta cobbigasa in quanto il merra i ha anche il significato di ingraggio di prola grammazione, e quindi anche tati i comandi di solla programmazione gono el stati tradetti in figura 3 un esempio di in volenti dell'intej e in ingrai di un vacsi soggioni di larazioni inchicoccolina intaliocio sozzite.

Nella traduzione in stalano è stata. Al levoro ovvamento, soguitò la soluzione 123. Ca soluzione del menu a finestre siche prevede la traduzione di tutto. La soluzione del menu a finestre si-

MCmjcrocomputer n 86 - maggio 1989

serrato da comendi di Mocco, che sul





stato opportuno un collegamento diretto all Help

term delf123 the prevade prens la do lo richiede, la definizione dalla zone

Molto semplici e quindi comodi i comendi principali di Data Base la cui

- indicare quale tabella va trattata co-- indicard the la prima rigo continue (i A questo punto si può già scrivere

dato o dei dati che interessano. Ad stances NOME, so out impostors in rcerca sorvendo NOME =+ROSSI+ e il cursore si posizioni sulla rige di ROSSI Per operazioni più complesse si posrpresidal(123, che comportano l'Individuszione delle tre zone quella del-

Miglorate, rispetto all'123, le funzio ni grafiche, sia come numero di bai ûn ger Barre 3D. Aren, ecc | quanto in termini di possibilità di personalizzazio-Il probleme prograte per chi ha dipsì rispetto sll'123, tipo, colore e di

sulta più flessible di quella, ngorosa e solo temporaneamente, il foolio di lavo-

Se poi il comando nchiede operezioni sul foolio, ad esempio i comandi di brare ad una ptima impressione é la logiche del tabellore, cose che si fa

Tital In right e colonne che si voglioacorronal appure differenziere le zone con Etichette da quelle con Numen tette, che è il modo di limitare l'accesso alle sele zone in oui i dati si posso-

Ad esempio è comodo differenziare i





Figure 9 Questro e Personne Research or country many



mensione dei Forn Hig 80 Rimane in constabilité di salvare i gra-Avenue un condutto DTP un aument PSC é un formato vertonale creato della Lotus ma roprosouto de terri elos prodren (en Xerny Ventural

re conuna el posto giusto. Anche se si he Compressions she directed norman della iron 123, abbia force tornenuto. mente praguta una funzione di Crossmore tale significate anche nel 14b, ohe si può comunque costrure con una Macro un po' sonta in casa Bodard era aid presente pai Balloy ad A state reportate nel Paradox 30 Con Javora su Tabellel evrebben nondo instoliarle arrive su Causton

100

Dialogo con altri prodotti Un nuesto di forza del Quettro è la possibilità di dialogare con molti altri tamento come Lotus 123 (WK1), oppuprodott in manera untellipentes, nel re quò essere utilizzato uno speciale

vuol legenne o si vuol servene dall'e-Cuesto valo non solo non i tabelino

Querro si conferma un prodotto solido Ad esemblo la lettura di un ambreo estable è diretta in quarro i ven como

Strettissimo è il rapporto, nei due Quartin e Paradox ne ha costruto un rudo era noche coma struttura refes-Un tabelione Quatro cuò essere selyeto come Quettro (WKQ) popure dioridrastica riduzione della dimensione del tile su disco (SOZI.

Le Macro

Anche é concetto di Macro è priviso. ter ma mote must represent moreotre La Marco si nuò costness con 4 Re-

- premera Alt Fill - indicare, alla richiesta di Cuattro, il - indicare la zona dovo la Macro vie

- eseguate i van pessi del correndo, — alla fine spegnete il registratore (an-Lo Manco at much commoners interner

rendo sul contenuto delle celle dove è stato trascritis la sequerum. Se occorreanguingers alto company ad esercico basta premere Shift-F3, ed appere Felenco, suddysso in grupo logio (No Il tumo è focètato al massimo e guinek amelio la Macion disente olla rostato

coamere fill ed ansura l'alenco delle ra ma maedia voluta e neemara irrao, permondaria in esecuzione Ottomo infine il Programma Transcript, richiamebile come Add-in di senso the non-occorre thredere l'aust-

E muesto cuò risultare utile quando

Conclusioni Anche nelle que versione dakano

tempo può familiarizzare con il suo ameforments mereting aim efortende dismend everant e le possibilità in am-Quartro è de tenses in considerazio

ne anche in quei cuei in cui la Sottead maniera neli direttal delli per auccessive elaborazioni E per inmanere in casa Borland, l'accoppiata Quettro e Parados 2.0 magas per Sport potobbe control

L'affidabilità (panorama)



realizzato da CRM nei a chi affidando il suo lavoro ad up PC, sa bao dia stinguare i vantagoi esclusivi di certe prospet-

- progettaziona secondo critari di avanguardia tecnologica supportati dalla riperca autonoma di qualificati professioni-- costruziona sacondo

criteri di propettazione industriale che si evvale dell'utilizzo di componenti di altissima qualità: - distribuzione solo dopo controlli diretti sui componenti e sull'insierna:

- compatibilità con gli standard di mercato: - aquipaggiamento di firmware originale garantito dalla sua origina. Una vista completa sul-

le opportunità CBM, un azienda italiana presente da anni nel marcato dei prodotti per ufficio, con un partner colosso mondiale dell'elattronica. Soltanto gli specialisti

dell'affidabila nel particolore notewann offrire afficiation)







NPS 60 - 10 MHz





Lotus Impress

d Favoresen Petron

I mondo del software sta vivendo an momento di amasa, diverto alla necciazio, che ha colpito futte le presso case produttino, di tener contro dell'assistenza del sistema operanovo prodotti. Dell'atto che tale naccisate non sivi un problema di poso conto abbiamo evidatti statomantia, accio in case evidatti statomantia, accio in case

If inflation delta versione 3 del suo più prestigioso prodotto, P.2.3, è steta più vicile ammunicata ed afrettante votte in consistenti del afrettante votte in consistenti del afrettante votte in consistenti del afrettante in consistenti del afrettante in exposite in exposite

quendo si favora sotto MS-DCS, ma che verigeno scompattate in un unco aseguable quando si liveneral sotto DCS 2. Roondamo che il limite pressocial insuperable del 660 librio del DCS diventa di 16 m/yle 2 400 per centra in pu) sotto DS2. La differenza è tale che anche il pro-



éta a costi contenut Citiamo un altro caso esemplore in averen momento atonco che e il dSAaseguibili e di ben 8 overlay, per un

notale di 2 260 libyre, contro l'unico file CVL. of 272 kbyte, del dBASE IV Tomando al Lotus 30 si se che di tato da un sistemo operativo all'altro. Gli ultimi annunci parlano di secondo

Cosa fa la Lotus

focapitolando la Lotus ha et pro-- il Lotus 123 vers 3.0, la cui carattenstica principale è l'introduzione della torza dimensione (cella A:A1), ed è realuzato per aupportare la modalità Probasst: sut 80286 e 80388 Permettera ris in più, oltre i 840 klyste, eventual-

della vers 2 01, con furzioni di nosicolo intelligente, collegamento con fogli estern, funzione Undo, funzione Learn, zione Quick Graph), introduzione dei folesisterà una versione Standard, une versione Server e una Nodel, eco

- Gli Add-In Per le «vecchie» versioni dell'123 sono disposibili una sene di video avanzari (vedi fig. 1) e per le stampenti Postsonpt Ricordiamo che gli Add-in sono dei moduli aggruntivi che si integrano totalmente con il prodotto 121, e il cui

L'Add-In può essere cancato diretta mente quando si carca F123, e può

Lotar Impress Cotos Impress

MCmicrocomputer n. 85 - maggio 1989

zioni, di propri comandi Macro

Otemo tre Add-In il Lotus Speeduo torn della sequenza operativo che in tai modo diventa direttamente una Macro. e il Network, per la gestione delle con-

prime due sono funzionalità ormai stan Il sistema degli Add-in A un classico Impress, di cui stemo per parlere, è un Add-In





Figure 2.3. Un toglio 123 - Planta e disea la





E stato svikincom dalla Mech 2, casa Dess, un elegante e sotisticato Bindge tra tabellone 123 e archivio dBASE. Comorto di IMPRESS è solo quello di video e su stampa dei lavon sviugpati

dischetti da 6" e 1/4 oppure uno da 3" L'installazione è totalmente quidata e

Come tutti gli Add-In la sua gestione a attva e deattvo dell'123, premendo Dall'interno dell'123 si può richisma-Per nohamare il menu dell'123, al solito, occorre premere «/« L'ultima

Per ntomare all'aspetto grafico oc corre premere di nuovo Passa, sempre Anche Impress discone di un Helo dispone di un suo comodo indice

Le onzioni del menu di Impress Vedamo era le vase fuszonalità cenviste nel moru di Impressi estenche dei testi e nguardano.

- scelta del font, tra ali otto dispon-- attributi di grassetto corsavo sotto-- colore attribuibile as caratter, also

stondo, ai numon negativi, alle linee e - nomale, per annullare la precedent I fort di ceratten sono Helvetica (cor-

rustto di caratten speciali Poiché pani font può essere colore-

tus, delimitando con il cursore la zone possono evidenzion più zone rettangoles in un unico colpo, utilizzando tra una evidenzazione e un'altra il testo IMPOSTAZIONE requests is possibili-

teolo gli si attribucios un font di grandi ti si definisce un nuovo stife cui si attribusce un nome, ad esercion TITO-LO Quind in une cella con un altro LINEE, sono Metti meenbik attorno

alla celle Esistono tre boi di lineo

FOGUE GLOBALE, per definire i setcome fort, colore, tipo a colore della FOGLIO VISTA Alla maniera dei pro-

dotte, espense, a colon, monocrome, FOGLIO ALT-RIGA, LARIGH-COLONNA L'altezza della non si assessa in funzio ne dei font soniti ma si quò ultenor-

separazione Anche la larghezza della FOGLIO PAGINA, per insente un salto pagna focuto FOGLIO IMPORTA ESPORTA ner utiluzzene un file di formato del costrurto

Non abbiamo ancora spiagato come impress salva i suoi file. Ne salva due, dard e che permette a fée di essere e desperm "IMT e viere rietto

permette di cancare e scancare le sole GRAFICO I grafici realizzati con F123, see qualit cal present; sul foglio di

mpagnas nel foglio di Impress Le funzioni son quindi quelle di impagne - AGGLINGE - RIMUOVE

- POSIZIONA (venno evidenziate le celle occupate dal grafico). - DMENSIONA - ZOOM feet visualizzario a tutto

GRAFICO CALCOLO, che esegue il n-GRAFICO SINCOIDE-SINCRO, sincro nizzazione tra dati e grafico GRAFICO VISUAL/NON VISUAL, per michorare la velocità del lavoro, si evita

il cominuo ndisegno del grafico, che awareships ad exemped open volta che GRAFICO TRASPARENTE/OPACO, rusconde o meno le celle sottostanti, GRAFICO VISUALIZZA lo riproduce a

STAMPA posice le funzion dell'123. ZONA, per definire le zone da starn-PARAMETRE fools de pasamete con

MCmicrocomputer n. 85 - maggio 1989

FILE, stampe su file (stampe topo Impress e non too 1231 Preview (hg. 5) DISPOSIZIONE, sono Dimensione e Opentamento del Foglio, Marari, Testanze e Pedini (con possibilità di ruto la dimensione finale in atampa HARDWARE, soelts vis meru del tipo di stamparte delle evernuò carticos OPZIONI, sono le dassiche. De persna a pagina... Numero Cogie. Pausa tra un foglio e l'altro, Griglie e Coordi-

nate (stampare o non stampare) e copiere gli attributi estetici dati alle PASSA che è il comando con il quale

I rapporti con la stampanta

gurta (fig. 6), sono otters, sia per il fatto che si nesos a ottenera, con la fururo-

wideo, support fatto che Imprest utilizre proper fort noftware con a much to rende indipendente dalla dotazione della stampante Lasar, pitre che, gyvamente, dallo stampanti ad aghi Le Macro

impress, come Add in a compatibile a livello di Macro con l'123. In resona si può sonvere una Macro in cia il cazone. A questo comando va por fatto segure il comendo indicato come

/ 6te

Directorno che i leuna vennonno co-(che è WK1) e quint lengible anche che ha desinenza FMT. Cusefuliano nuo essero salvato e

adebase a DTP con soon accord with ou si vogligeo utilizzate importazioni estetuche cui costruce in un altro lamemo; cas il problema di quel qualco. MORD





Figure 6 - Impress Stampe as inter pointer.
L'impress dispone de prope foir software con i quel complese la dispone delle stampente le service delle stampente le face di catalitacione la rissanza di una sudalitazione che il

infrance; much makeness up this ob combremaining ICNF) in our vergore corses vote le ornioserze di defeuit

arrein al fatto che si tratta di utilizzane.

I routen some hungs ou saden invedano oli esemoi di prima e dono Impress in figg 2 e 31, e ottern, ed é quel che più conta su certa L'annoso continue del amentere in ballos le teservice dover fame i north non after nonciotto fact è proto che i reconceti tre spor-

É ferrénsimo da usore, in quarno le sue funzonoltà, essendo esclusiva-Tutto estenante of centerate 177 no c casca del tutto le samplici modalisa Alto vantagen è che, come tutti di

Add-in, as pub racidamente attivare e altrettanno regelamente disattivare o soveda delle necessiti F where us produtto the costs molto poco, anzi in talune combinazioni di accusto dell'123, vene delle in omnocharpers robits use resemblant land at furth) e tra questi a chiunque facon da questo delle stampe ini stessa cura

quelopes in più è il poter reelizzen del-

in tabelle in our nin eneke onche fa-

La voce e il computer

Sintesi e riconoscimento della voce tramite computer

Cantro di Stantoni Consustamonia i Il buanati di Batonali

Nel corso deali ultimi anni le passo si é assistito ad ha notvesto lo sviluppo di sempline utrizzo. Questo el stato resp possulate anche dalla presenza di dispositivi quali, per di malta il callaquio uamocesi applicazioni non altrimenti estendendo a utilizzaton non esperti nell'uso del computer la

negli ultimi tempi e che non mancherà natural di comunicare, ingitre, un comguter in grado di parlare actusisce un La tecnologia della analisi-suntero della

voce è una recente accusicione della

bierna della comunicazione vocale al computer in due aspetti principali la delle vene esigenze che si vogliono della forma d'onda che rappresenta la voce, copure che la voce stessa sia l'apparato vocale umano. In pratica si che descrivono la posizione della lingua

De un gunto di vista pratico, i metodi

D'altra parte, la sentesi vocale di tipo propern neille differents di prostre ai paramets stessy; la cosa non é, infath, sem leto in questione. Ció nchiede un proplesso, e che non sempre formisce un dente al parlato. Cal procedimento in-

l'informazione che e possibile raggiun-

può raggiungere arche valori interiori a

2400 b/s. Questo fatto si traduce in un ropermio di memoria, importante soproductio nel caso in cui il perieto venos

La tecnica di codifica più semplice e maggiormente conceciuta è denominata PCM (Pulso Code Modulation) ed é spondere un diverso numero binano. La ADPCM (Adaptive Delta PCM) o la CVSDM (Continously Venidole Slope tecniche si può riggiungere un flussa di data infenore a 16 Kla/s opn una qualità sufficiente. Questo valore è sensibili



disco rigido di un personal computer

metodiche utilizzate che è stato reso traduce in presce nella possibilità di re di parole con una minore possibilità

Il procedimento adottato consiste inuna descrizione del suono reccolto tramirto il microfono. Si tratta ora di confrontere questa parametri con delle "macommondern alle percie costituenti il vocabolaro che il computer è in grado nunciata viene neonosciuta. In realts, la

può venir detta, o anche semplicemenzione sui valori dei parametri noiviagi pronunciate da persone diverse Infatti, le "maschere" su our si bese il nomocalcolatore, durante la quale uno speaker legge le perole che dovrseno in

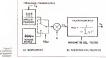
sogne avere per ogni perole una sene di moschere i relative alla pronuncia della verse possibilità di pronunciate quelle

aspetto al caso precedente in cui ven-

infine si vogliono risolvere anche i casi

algoritmos, sia relativamente alle risormondo, o sistemi di noonoscimento voastern di riconoscimento sempre più che permettera il racciungimento di





queste prestazioni è representate della possibilità di impognare qualificazioni di estaminate quali satorni ditettamiente sui silicio, così come è qui estato fotto per esempio nel caso dello santesi vocole. Dià fini d'osi siluzire lissi del nocrossimento, come l'analesi e l'estrusione del parametri, vergodo nonimiento dell'entrate utilizzazioni degli integiati particolari deriorminato DSP (Dise. 1 Signal Processori, e ciò permette di

togatal particolari denominato DSP (Dipala Signali Processord, e oli permette di abbteviate di tempo necessimo al nonnoscimiento, continento continentonoscimiento, continento continentonecessimo di continento, continentoni conclusione, non sembio l'antisocientifico prevedere, nei composito il fancio della continento di contalibigata vi processo di informationi il alfona non sara inspirure più possibile dire, come ecculate ii affectalimento.

Sinteel parametrica della voce
La sintesi della voce umana medianta codica parametrica si fili a si modello matematico simplificato del procisso di forsione nell'ucmo.
Nell'apparto forsiono (incoresentato

P. Figure 4 - Filtro di primor a traicco

in figure 11 quolunque sucno viene terresso a paiser da un filació d'una di proviniente da polinioni, che viene moun diato delle covità crase a massie II particire viene la posizione del pestro, delle lebora, delle lingue con ficondo del saumen sile cavelli suclatte delle specialiste delle manifestate delle manifestat

> vocalezasi (NV), nel primo caso il flusso di d'ana provenente del polimoni prima di amastra allo contità colle e nesale, incontra le corde vocali che, con la lora colica: (vi apertura e chiusara, determinano un andemenno periodico della pressuare en

del flusso d'ana sissiso. Il valore di questo periodo è chaminito "prich".

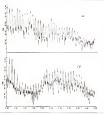
Nel caso di suori non vocalizzati, opportiune ossisticore o collusione del tratto vocale genereno turbolerore nel flusso d'ara, che derno luogo a un numore biano permitatra di a gianerizzone dei suorii conconstitiri.

os sum consumanto;
in Describto per scrimir capir il processo
in di fornazione nell'uomo, risulto evidorete
in ma alla scheminizzazione di un modelito
in ossisto dell'appropri fonessono. Esoo
in dedi figura 2) di costituto dia un tabo
in acuatto a pretti rispleto con secono vice
in abilito con pretti miglio con secono vice
in abilito di dirii chi un contratto di un abilito
in abilito di dirii chi un comenziate in
sul fisuo di dirii chi un comenziate in
sul fisuo di dirii chi un comenziate in

ad Busico d'atra che an generator me se borraportent, nel modelo lisco, a polimen e die corda vocali può gencari del propositi del propositi del del propositi propositi del pro

woolkand Onteriormental were assume intervelli of Consciountal Service assume Ill modello occato o di Igua 2 ammeta e una discorrome maternello che può essere deriveta da pasameni losci dei contraddismiguno, per esempio Colaro dei Bell Laboratoros en be evalugo o una osse comoleta. Pala sempio mento, un modello maternesco di una significa dei propriede dei propriede dei reportecentato contrato por la guarda 5 si yatta di un sistema costituto de una deposogneti de costituto de una deposibilitati de costituto de costituto de costituto de una deposidad de costituto de costituto de una deposibilitati de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de costituto de costituto de costituto de costituto de del costituto de co

Figurests foretono armono può essere reppercentato come in figure 3.5 si sutta di in sistemi contituto dei une dioppia sorgeno di contractore, per il socre vocilizzato e non, che può essere sitemonisti strami el comenzotore MIV. Per la sorgenia vecalizata occurre specifiniti (prich). L'occinazione contralisse l'inspir di un 18to (comportame ai strato vecale) e poè essere emplicata o-



rigura o - aperior de dus vicios de e di



Figure 6. Representatione in Projumes stelle properte di projupone lai della pauticipito Atracta dal

suono nsultante. Il Mitro noove un set di diverse realizzazioni per il filtro, e di consequenza vengono definiti insigmi di schemetszato in figura 4, usa un tipo di é detto a trascoo I coefficienti K1-Ko.

ne grandezze fisiche del modello di fiqu-Un'altra mulizzazione del 19tro può le vocale (figura 5). Come si vede dalla ici multa a righe equenanate (nell'opche filtranti del tratto vocale (b) L'ecotazione è rappresentata dallo spettro en La realizzazione di un filtro di sintesi

cella rappresenta ovviamente un diver-Indiconfentemente del tipo di filmi

mite il modello di figura 3 ridhiede un Russo di dati motto limitato Infetti i feriore a 20, e vanno aggiornati ogni 20 ms orce. In media un parametro richiede mero di un byte, e ne corregue pundi un data rate inferiore a 185/s, a te più che discrete in realté questo valore può essere ulterrormente ridotto

ta dei parametri, il che viene effettuato si della vince e successivamente tramite fine di attenere il miglior risultato sonoro in fase di sintesi

intesi a vocabolacio itata ad illimitata

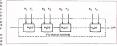
Nei sistemi di sinteri a vocabolario

di parole preregistrate e memorizzate.

Un suffatto sustemo di cenerazione vocale è rappresentato schematicamente in figura 8 Di questo sistema fanno parte un vocabolario loostituto in nezticomposizione del messaggio, che, in base al tipo di risposta voluta, preleva fornire la naposta vocale a partire da dati cocklicati La struttura di un sistema di penera-

ottenere tutt i tpi di messaggio desderato, che facciano uso di quelle parole o

zione vocale a vocabolario limitato é quindi, sessi semplice. La quelità della dovuto al fatto che vengono memonzzato intere parole o frasi, e ció consente di ottenore un'eleveta neturalezza nella





antes del messaggio Naturalmente

contribution in vocabolano. A questo proparametrico, anziché a una -- più semplice - con codifice della forma d'onda

La sintesi a vocabelano slimitato, nota sequenza di suori amodisti che comquantità di memoria che ai ronderebbe (par ogni verbo, tutte le forme verbali

Il principio in base a cui si opera è perca) differente Vengono estratte haFORETICA.

me di elementi, detti difoni, che tengonuncia di qualarasi perola I difori della gia dell'Università di Pirdova neoli anni tuere l'editing dei suoni, registren su

trasonzione fonotica del testo medes-

fonetico che va a controllare il sintetto zatore vero e proprio. il quale utilizza il vocabolano di defoni cui prima si è acsilsi tipo di intonazione della frase pro-Per una sintesi più naturale occomo no effettuare una analisi a liveto lingu-

takano dove sussiste una discreta brun-

punto dopo uno studio molto approfongare la durata della vocale accentata e

Bibliografia

[1] J. L. Flenagen: «Speech Anelysis, Symphosis; and Perception», 2nd ed. New York Springer-Verlag 1972 121 L. R. Rebner, R. W. Scheler. «Diatel Processing of Speech Signals». Englewood 19 J D Merket A H Grey «Linear Prediction of Speech», New York: Springer Verlag

(4) J. Mitthoul, «Linear Prediction: A Tutoral Reviews, Proc. IEEE, vol. 63, no.

(b) L. R. Retoner, «Tunoral on Isolated and Connected Word Recognition, Signal IM G. Francos: G. B. Delbiasi, H. Spinebelli. «Study of a System of Minimal Speech

Reproducing Lines for Italian Speechs, J.A.S.A., 2A, pp. 607y611, 1968. TRI G. Man, C. Mildonian, C. Offelt. «Un programma per la seriesa dell'idaliano a





DUPLEX: IL DONO DELL'UBIQUITA

compressione dati otimizza le

operazioni di trasmissione, anche dal

DUPLEX è medianosto ner

essere attivato dal dispositivo di

alla teleassistenza un PC remoto

spento anche non presideto. La

completa programmabilità delle

DUPLEX è il primo programma di teleassistenza full diuplex ad assoluta correctione d'emre, appositaminata sudiato per nsolvere i problem delle lines telefonnoche trabine Con DUPLEX è possible effettuare il collegimento ad un PC remolo, anche non presidiato, ed seguite tutte le operazioni come se seguite tutte le operazioni come se

inseguire finite experimental control factor all position il vestiro videle e la vestiro tastiera diventano il videlo e la possibilità di ereguire qualitati comando DOS o applicativo, potendo controllare sas la vestira stampante che quella remota.

La trasmissione e la ricettone conferenzame di filles può avvenire

La trasmissione e la ricezione confermporanea di filos può avventre anche in background, coè mentre vengono effortaste le mormali funnomi di teleassistenza, sempre cor l'assoluta affidabilità e sicurezza guiarritte dal sistema automatico di correzone degli errori. Il sistema di del remoto può essure imposistio dall'operatore. Il software è tutto in insilano e facilità anche futerite meno esperito attraverso una facile programmazione e una spetione a finestre con molta menu d'austo.
DUPLEX è una pate integrante del Sistema Telematico PC CALL, creato dalla ELMEC per la reeltà del nostro paese.

DUPLEX semplifica le

elmec

Virus / De Virus Programmi di compattazione

nell'articolo precedente almono in Italia uno dai sistemi più diffusi per repente software di Public Domain è quello di effettuare il Download da un BRS o Fare if Download significa comunicazione ed un modern d programme del computer che gestisce il BBS il

problema dei vivus, termine che è stato legato al concetto di RRS, vedrenno in una descrizione dei veri programmi di compettanone file present sul mercato. di solta più piccolo, per minimizzare il tempi ed i costi di trasmissione.

Cosa è un virus

no portati a slavore dei programmi Pubic Domein, sie preleves de BBS sie grammi dià presenti sul vostro hard dek Guesto sepetto della telemetro e ché molto pittoresco e fentieroso è vulgato a pru non posso da miste e

stonen del caso riollo revote non sonomi breate nel 90% de casi il neidato è stato di fornire un'informazione steglio-

Un virus nel senso più stretto (ed treaferirsi su altri programmi Questa sorts di vita biologica di un programma per computer è senze dubbio affascnatte ed é populatimente per questo residente nella memona del vostro PC. sto punto il file contagiato è diventato esso stesso un virus, e se viene fetto pative su una mecchina in cui non A presente esso si allocherà in memoria.

su di un BBS, in modo che tutti lo Un altro metodo, che però è usato solo nei virus più primitivi e semplici, è quello di andorsi a collocare nel boot block of tutti i dechi che venzono insenti nella macchina. Il sistema è nerò basto fare sempre il boot de dischi sicur, come ad esempio quelli originali tetti in scrittura. Va detto che i RRS non un programma contagiato, due casi ab-

diffondere. Il caso è analogo se il lile viene messo (pues sempre per errore)

Special for PAR Sc PAR research (Logic) (Lorid |) random ranco (fints) (finis |)

Figure 1 PMC seen Till & moto dedo a



Arrega con allegato un disco di programprogramms per Mac abbesterus diffuso Dopo aver infettato i file il virus può

lavoro, oppure raggiungendo livelli motto più fastidosi e rovinando completamente i dati presenti su disco, procepossono dedune due cose che permet-

1) un vitus deve per forza di cose instal-25 Un virus, per duplicarsi, deve in qualre a modificare i 14e che infetta Un altro caso,

i progremmi troieni

molto più vecchi come origine, dato che calcoleton II termine, denveto della re una cosa utile, mentre, in realti, ne fa una dannosa, come ad esempio formettern Phard disk. Questi programmi me venomo spesso contisi. La differerue scatarunie è che i programmi troiani NON si duplicano, ma diventano pencolosi solo se fatti pertire Anche in questo dieso il proprimma

assolutionerite derriecciare o compine Dato che i virus esistono sono stati immediatamenta creati anche dai programmi che permettono di evitare il

Antivirus semplici Per orma cosa esampiamo alcun

MAPMEM: é uno del principal maza e stata enfectata», inlata questo proassociati Se in memoria trovate un qualcosa di anormale. Oltre a MAP-WPHD: "Write Protect Hard Disk", é un programma molto sempleo che, una

In questo modo non si potra sonvere su DOMBSQAD: è un procelo programma essere pencolase (scritture e/o formet-CHK480MB: Ide leggers "Check for

Dato che però è impossibile sepere se out d formettazione sono in effetti ruscire a scrivere sul disco, per poter volte dice che un programma è penco-So il virus che il programma troppo loso mentre in effetti questo non lo è

Tre programmi più completi

chance, se usos con attenzione, per proteggery dal virus o da programma mineremo tre, Ficheck, Checkup e Ru-I primi due sono programmi che destationo un controllo del checksum dei dati su disco. Per ogni programma esabyte che compongono il file, in modo da

formere une somma, dette chocksum. generata tramita regole particolari Se in

come succede nel caro di una anfanone da virus», questo dato cambia, camblando i byte che componegno il file re i dati presenti su disco, non possono forto che il veus en puniche modo. DEVE andere a scovere il suo codice sto modo é possible accorpers del fetto in generale il checksum deve essem pereceso la coma volta che il propartite una volta ogni tanto per controlare the non say state tocord multiprogrammi troieni, coso che i due pre-

codern non firms. Checkup 2 Il programma Checkup di Rich Levin

é un programme che, come detto priprogramma Shareware, con une trese di registrazione di 25 dollari, scritto in Il programma può generare il checksum di uno o più file inserendolo in un

apposito Ne di dati se il controllo avvione per la prima volta. Se invece il proorzenno é osó stato controllato il suo memorigasto, ed in caso di diversità viene dato un avverbmento Assemb al programma c'è una docu-

buon inglese con dattiigh sia sull'uso del propramma che sul problema dei virus in generale. Una segimo abbastante lunos é decidets elle resustracosolo per procedere alla lettura della do-

Fisheskii

Cuesto programma agisce esattamente como fi programma precedente.

fatto dei test, ma la modifica viene

un boot de floppy e non de hard disk nals, abbeetange confuso e popo chiaro rewate é di soli 14 dollari, con i quali

Flushot Plus 1.51 Questo programma é invece nettamentre diverso dai due precedente Annuests nossibilità aggiunge una serie voite che viene effettuata un'operaziodeve continuare, e la cosa sallenta di molto le operazioni. Me per forque il

di tutti i file che comporigono il pro-

memoria. Linea liminazione è che in de una buona descrizione di cosa sono i

plesso e la sua ristallazione, a causa più facili, usando il menuale ed i file

Conclusioni

sun programme in grado di fornire una nere, anche se ne esistono alcurs, è

Di veus non sono tutti ucuali un partre un programma infetto per noominciane de capo. In questo modo basta

vostro hard disk sia omesto un file sentarsi appene il file infetto verrè per backup di tutti i dati che avete creato voi fresti, sorgenti e dati di programmi sendo file esecuibili e provvedete a

reformatione Thand disk installando de

utilizzario tutte le volte che si deve

sta, dato che per ora, almeno apparenten professionali (ed in effetti dalle note mi pare di capire che l'autoro sio un dedicato al supporto del suo pro-

Programmi di compattazione i dati per occupere mono spazio sul necessario decompettaro il filo nsul

se a nense al fenomeno dei BBS. Dato









decompations solo in new voite che il

Come funziona un compattatore è abbestanza complesso, in linea di

di caratteri uguali e nimpiazzarle con un descritore più corto che indichi querti e cust caustier in succe usuado meno E romo compattatore escito diffuso ión il nermo stanciard o cue moite es sono

iento. Phil Ketz della PK Ware creò d ARC, me molto pri veloce, utilizzente a gerso são SEA, produtince dell'ARC, cases fu veta dalla SEA, che correresidente rettorno el propertiro a Etyl Kata renderto de dua ditte che si nocumero utenti imericani si è schiorata della per-

In security, data one ARC are make

recommend of Phil Katz appens questo I motor delle cuma è componentale.

spensabile per tutti coloro che usano un Visto l'enorme numero di uterni esi-

infatti che anche solo 10.000 persone MCmicrocomouter n. 85 - mantio 1999

considerando che alla fine del 1987 una ottor no di 17 000 BBS questo cifro di

Dato che ARC è stato il primo propeats upo atsorted de facto, el cuale meets. Adeaso where exists uno sens con ARC ed alto the usage alto stan-

Veditmo i prò famos, programmi sisponible sur BBS ARC wars, 5.21; A id not antico cicilo perior come or works della taballa allegagesto. Sono disporibil i somero e pepara file con auftern ABC morrowth

DWC yees. A 5.01: programme assolustarva veloce ed efficierco, paraconabise non troppo complesso

E completamente di Public Domein DAY seem 1.6: 4.1 disease make ten month grande vantagoro é quello di essere he delle possibilità notevoli, me è arco-

ra abbestanza lenta. Da notare che é

16 dollar vasne snedda un disco con DWARC trees \$441 our come observance

perte degli Stati Uniti I suoi maggioni cceto di registrazione è di 20 dollari, se

DW71D wase & 60; qually our testors & in e certimente non quella definitiva dol

efficiente e lento del precedente in ogra como la velocità di acompettanorei

L'utétà di usere le compettazione più di un RRS, in cui un file reste a dianos-

È certamente da notare che noropu di un mese, sono già usoti paracchi us DDC sel rusus formers shall per usere il programme più fecimente e soprathing I someon in C e Percel abbestanza standard di poperammi por sulturns, in mode che non difficile nondard said disponible enche su altre machine non MS-DQS. La stesse PK alle version di Zio per Mac, Amiga e forse Aton e sistemi Unix e Vex, anche se non to sa nulla della data in cui i Non si sa ancora nulla delle capacità della versione defiritivo, si perla di uno shell full screen e della possabità di spezzace il bie nisultance in qui dischi in programme què prevede al suo interno la gestone del path dei file e della



PGSF (bit PSS) Create/Sphare Strilling Service SSS IS IN INspire recovery in the control of the

childs - IF file see. Intelligences to IF Fig. 2 and the file of the property of the property

If you find MDF fine, who, and convented to me, a requirement of MS would be expectated. If you told bit you may be early useful frequency to the product state the earth of the interest better convently have been factors. In the convent of the co

Figure 6 Schemeler de halo del PEGE con

spelorditive, che, soprettutto se usato sua incapacità di usare file ARC ne Un grosso ventaggio potrebbe essere dato dal fatto che molti Sysop amencani Itra qui Bob Mahoney, Sysop di Exec PC. If psu grosso BBS arrengano, 75 ince teleforache e 3200 messivite di hard disk) ed almeno un italiano (cioè to...) hanno grá adottato il PK/1P come standard. Al momento in oui scrivo ho appene finito la convenigne di tutti i

Il ruovo PK ZIP ha qià un'efficienza

byte di spiszio libero in più sui miei hard erano variamente assorbit, c'era un pro-PAK é buono, ma lento, il suo grande gramma EXE di 460 Kityle, van file COM, alcum testi e macuni, delle imdella possibilità di trattare file ARC e DB III e 10 file PIF di window. In grammatori, se nelle versioni future digenerale ha cercato di trovere dei Ne ARC è orama detato e pi alin protest sono stato condott su un IBM grammi possono essere utili solo in AT competitive, 10 MHz di clock e hard

dovete usare questi programitii per de-Nella tabella sono indicati il tempo e compattore i file presenti sui BBS dola dimensione del file risultante, oltre veete usare il programmo apposito e

Vi saluto noordandow che potete contetterm su MC-Link, casella MC0887 multa rete ExtoNet al nodo 2 332/9 (051) the si cercano persone the abbient vools di tradume i manuali di alcuni programmi PD in italiano e che si vi ner IBM one stenete volno la neno recensire potete invarmelo. Il prossimo mese parieremo di programmi di comu-

directory. Questo aspetto é molto interesearce dato che è possible compatm relative alle directory, che verranno noristinate quando il file venti scompatveloce ed usando poco spazio su dischi ottici o smovibili Il costo di registrizzione è di 25 dollari con 47 yerrà spedita in nuova versione

appena sarà pronta. Da notare che coloro che si erano registrati per la versione Il manuale é come quello del PKARC ZOO vers. 2.01: Programma incompatibile con APC, non molto veloce, ne efficiente, ha il grande ventaggio di es-

questi sistemi iniziano ad appante prodots competible con il formato ARC II manuale é pessumo.

Per testare il funzionamento dei propromitti ho usato un sistema molto semplice: ho what creato una directory contents 2 283 289 Page in 34 6te 1 6te

A90 5 21	1110	1.061.736	
P97946 3 51			
PKZIP STO PKZIP	1.22	999 793	66 173
(T) Specificans elevents cossoli	de el hesse ele diseae :	di compresso	ce po-

Sappiamo come sia difficile fidarsi di un buon prezzo Onesta proposta è indirizzata a quanti fra i professionisti dell'informatica sanno sindirare na "buon prerro" dai fatti ARL, salenda leader nel settore da IEBG 286/ATTurbo compact 80286, HBG \$86C251 Turba comment 80086 Contreners units demensional Bar 15 anni, con la divisione "Large Ac-Estandard 12 Mile 527 kWAM essan Astundard 16 MBz 1 MB RAM examstate è un namellimi LEft che secrala count" intende amobure l'offert a de colete fine a 1 MR RAM in board, parte service contrate entre lo stato di figuro



la sua esnerienza e la sua atritudine a 00 184 944 calmente concuthiti, sono dotati di Booke do 5" N. e 3" h. support and MS.







CHENA DISC . PARRIEDA MARRIEDA CHENA (NO. * PAR

DESCRIPTION AREAST A ROOM TO

NET LE COSTINUE DESSETED (710) * COST COST DESTEMBISHED THE STITLE BOLDONA * TORILA MARRIMA OFF SEPTEMBER

Caracrelo AMI 12 mesi di garanna totale fermova Trattamento personalizzato per creadi oriendo enti- scuole. Contac dissortantian A99 A resetto da lumodi a sementi dalla Galla IP, vi permette di provore sa tatta li



leiturho, accesso al Bonny, all'hard

6.114,000

E. 4.675.000

disk, use della memoria, stampante, ta

stiers, modern

PS148472011

Il successo della gamma Acer in Italia mette d'accordo prezzo e affidabilità.



Le Soluzi

Fontfobia

La Storia

hashware fair class from spierceters not bilborn in referre or protection of some less fitting in referre or protection of some less fitting in referre or protection of some second of the second of the second of the protection of the second of the second of the protection of the second of the

combining placetras gli amanifectori oppura si debis, service a nosperanto, gliento depor portra, por socio è socio i espera si debis, to con l'inventire e perpri a debis, to con l'inventire del posterio integlio distattrazioni nei le mattri accio si misno. Si usisenno delle manno in legino un materiali amini in morse deliopitale dispoerosire state inchicatato passivazioni loni comerciario il immagri si con pregimenta, eventuali coder vervinario aggiurna a posterio in menera del tutto aggiurna a posterio in menera del tutto aggiurna a posterio in menera del tutto della considerazioni menera del tutto per la considerazioni del tutto della considerazioni del tutto della considerazioni della consideraz

re des coustent recipil de servir d. Extendenç (19 g.), sui diszuwen obsognité arche per stampare blur ven e pront in deficit, merzin non clera i problèma allo cellent, merzin non clera il problèma allo cellent, merzin non clera il problèma allo servizate qui disegno, diver un soccio remay potre assere di sociaria impotarsa. un testo dovven anutare il proterio della comparato della conposizioni problema di proposizioni proposizioni problema di proposizioni protiri neallocata di promo della contra neallocata del fillazione con relingia del fillazioniconi, comi osi in reallocata del fillazioni con osi un re-relingia del fillazioniconi, comi osi in reallocata del fillazioniconi, comi osi in re-relingia del fillazioniconi, comi osi in re-

MCmorocomputer n 85 - maggio 1983

blishing di aver portato sulla una terminaligia chi in cinque anni visono si sente zziciendo per lipagrafie, situa genze di pubblichti (a para) e di quaste fino a poco teri procunciata in qualche deci avrebbe portato alcuni accol domininario cosa c'antiviria domininario cosa c'antiviria.

domendarsi costi c'entraveno gli ascugacopelli con l'argomento in discussione!!! In queeto antosto vogilamo vendere ondre all'importanza che nivestono i constan di alampia nella comunicazioni

anore all importanza che rivestano i prettari di alampa rella comunicazioni partendo dalla loro storia per amvare fino al foro moderno utalizzo si dip



cò che segue è de considerarsi avvenito effettivemente. Gutemberg crefice di Magonza, mato tra il 1394 e il 1398 in una famiglia patriza, incza a sperimenti mi in svienza di stanza a sperimenti.

logna altri norcotori erano dell'opera. Il periodo era quindi propizio per questa invenzione. Nell periodo tra il 1444 e. il 1450. Gutemberg ha sviluppeto e sufficienza

a sua inventoria per coosta sincure ni sene commerciali. Per invente il sua attrittà di starripposio prende in pessono di defennia fusi, evvoira. 800 febrir o di della composita fusi, persona 800 febrir o di persona di persona di persona di conditione con pagalo a intere latto di lavoro di Gatamitero, Del nacringo Guleria di persona di persona di quale severi simposto in prime dibbo a 42 e di Birne con il quali prosippa il 42 e di Birne con il quali prosippa il

sua attenta de trampetore fino al 1480 quando per una probable cerció lascia l'attenta. Nall 1482 subsicia altre pardite durame il associa di Magoria e nel 1480 nosve un vitalizzo dell'arcevacione che gli consente di monne tranquillo il 3 februro 1468. Deco quasino divulte tributo a Guiern-

pego desendado riculto in cuserno berg, che grazio el sujo gene o il he portato benefici che difficiente potremo mesure a londo vista anche l'incemati dello problematche contesse alfinamoneno della sistimo moderno, pusiamo ad essamanse in cosa è consistita la vera e propria invenacine di Gustenberg.

To la tibota della 42 mina 10g 21 collectivo programma i programma i suori programma

mecephia: randere possible la produoros del magor numaro di capa identiche nel minor tempo possibile. A questo si agglungeve la possibilità della correzzone crose della bozze che consentiva di ottenere miglion risultare quabitati in patrio alla stimpa singrafica (per quali popo che essa venna utilizzata per i testi).

L'invenzione vers di Gutemberg sta

Il Carattere

nella sintesi di numerose cose esti dia risesi rivoa 1000 anni nema como pure la carta supporto indispensable). torcho igé utilizzen da maestri silo-

La suntess sopratica di tutto col. ri-

Inzalmente i libri stampati cercavano di imitare il più pessibile lo standard și nusciva a far stare più caratten nolla

delle disa al incison di nuovi caratten il rom: d molt ciration che utilizzamo Spagna questi caratten vengono ancora identificati como eletra orfation de carattière si è andata avanti con mentil Quest ulami si possono contare veramente sulla punta delle dita per mobili ad oggi La pubblicità, nella moderna accenso ne della parolo. he dato senze dubtro un

tecreca fotolitografica ha dato possibilità

ratten classic; che hanno resistito più a lungo di tutti di altri il Garamond, probebilmente il più antigo garattime ancora in uso (salvo alcune modifiche, si data la designature - informo al 15321 Alm skerville e il Bodoni, disegnati dagli omonimi stampaton nel '700 E nostro

Roman) nance nel 1931 de un gruppo di esperti della spografia dei famoso giori nale land nase, guidet: de Stenley Mandel comale varata appunto nel 1931 aftre fondere Il suo studo accurato della forma, in religione ad aspetti ma terretics, otto; is grafics, no he facto if

scole prù piccole per agevolare la lettura dei tesa in tedesco, Inqua che utilizza moite mauscele nel testo normalo e 1967 presso le fondene Haas di Basme speratura. E certo è suo livoro è stato promisto con un diffusissimo ut-

La Moda La regola delle mode si applica in un

curto sersio anche per i caratten comi

ancor oggi sono legati ai nomi dei più fumosi sturrigatori del pessiato. Garaintrodotti da essi, a volte i nomi sono ne per il mercato tedesco con le masa

office per offenere una matrica negativa dalla quale ottenere innumerranti coun fusto sufficientemente lusco da perghezza per tutti i caratteri lindispensabi-

sono scatunte della sua menza, legate

di lettera (dalle sottile i alla larga wi Era nato il carattere mobile e conesso la stampa moderna



atraso spassore. Anche questi colaritori appareo sulla socia poggantici all'accio di dilla recliusore industrale del 1900. L'hielentere, l'Avont Galde e il Futuali sono i più conoscuti esponenti di questi colargenia. L'uso di questi caratteria di consigliato ove sia necessario un altramo l'avolto di leggipitti.

Decorativi (ng. 11)

Entiriono i qualita categore quiti que

coratten difficilmente recorducidal sel altre famiglie, proprio per le loro forme dettale più de canoni estetici che da vone e proprie neglie matematiche. La loro storiu si perde nella notto dei tempi ed amia ad oggi con gli artualissimi ed amia ad oggi con gli artualissimi

Le Famiglie

Esistono diverso migliara di caratteri differenti, proposito inella timi principali forme di utilizzo i spogratiri (coratteri in prombo cliessor), dettirerezi (generati di unità di fotocomposizione e assismi di dipli, titalianibii (taratteri su supporti pisetto, tradendoli in presionale). Per i soli tipogratiri la Scengraphico.

clopeds del carattere (distribuits in Italia dalla Scanline di Bologno, Tel 051/ 327967 a L. 380 0001, Per meglio onentana in questo universio acros atalta creata B famiglio che

prendicento ora in coome.

Extravidi (Fig. 4). Shele in Old Face
sono quot construct the in reference is
sono quot construct the in reference in
liseasco per eccellencia il discrimondi
l'in essi givereno il Bialano, il Berribo, il
lo opposare delle vene parti è visco.

To essi givereno il Bialano, il Berribo, il
lo opposare delle vene parti è visco.

Controlo di proposare delle vene parti è visco.

Indicatorio di cono 30° il ne georgia in
l'indicatorio di cono sono di cono il

riuntico il parrio giore di decisi, probablriuntico il parrio giore di cono il cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono di cono di cono di cono di cono

cono di cono

po e delle tradizioni nempiendo le pegne dei libri Elzeviri di trensizione (fig. 7) Sono una derivazione dei precedenti

Sono una derivazione dei precedenti rescono nel 17º secolo, nel perodo in cui l'Olanda aveve l'indiscussa leedesho europei nella stampa. Il nome den-



Figure 5. Find a pochrasm to cash venivano compose anche a meno

into 1700. I caratter sono tondeggianti e mancano delle pagolistare notoro prima regii Elevini Bassonalle e Timos sono gli esponenti più conosciuti, e vengono utilizzati spessimamo nei teoti dei bito, eliati misto e in molti attri cali

dei bon, delle miste e in mott atm cae di esti motto lunghi.
Clessici Moderni Irg. Ill.
Il prime e più clasarco esempio di quasti caratteri è il Bodoni, cinato dall'o-monimo stampotore in Parama alla fine dei 1700. Nella maggior parte dei casi si nota una netta differenza ini para sottiti e parti prene con passeggi, decisi chie

trasto La narota di questi cerationi è anche dovuta si miglicamente tronci per la realizzacione delle matro. Non sono moto di mode nonostante la loro buona leggishità. Egiziani (hg. 3). La camitten so-

La christinistica di quasit calastien sono le grasse di sipo sisuachino I carastien. Egiziani seno in qualche modo figli della mosticazione modo mantati in quel persodo in legislitoria. Tria i più consociali nordelmani di Clarenta della mantationa di Clarenta di Clarent

ens Serif (ng 10).

Diviero senza getino, per questa cetitensica sono anche detti Bastori altra primana cerattensica è quella di urra la linea prestramente tutto della

envano composo anche a meno

computer II foro principale utilizzo 6 in pubblichi (mondo che ne afonia ogri anni decine di nuovi.)

Script (lig. 12)

Roadono si questa calegona tutti i cirittan che cercano di imitare la scritura unane asso conso che in attericatiotura una conso che in attericationi.

Consistence de la consistence de la consistence de la consistence caracterista de la consistence caracterista de la consistence caracterista de la consistence del la consistence del la consistence de la consist

curation nella abbria della starga è dississioni il piano il piono stargnato con cestitioni di piano di piano di piano di piano tambia di Coutenberg, in fanciasi con questi curationi i piani esergi di questi cumbiani si trovision nella scottica di MI possio quandosi corationi Casolatorio di cumbiani si trovisioni nella scottica di che sia suo dei piani caratteri un'azzasi La classesi divezza di forma di risi La classesi divezza di forma di rila con con consistenti di piano di figurora distributo relatano e paggorda che beccia di anottoridare ili horme, in una popurativa intermeda trovamo l'Odi Dipopurativa intermeda trovamo l'Odi Di-

12

11 Computer

La nasoita del desktop publishing he Empostazione era ed è tuttora diffe-

Mecintosh e stato il primo computo a consentre una scalta dal carattera nanna unitrophia a mà a macorravana caratten e la toro definizione indipen-

to nuovi oltre i 7 di base forniti de tero sui video. Ció esa dovuto al fatto

Binkryotte Casina browning

Acarm Diffus, Topics aehor n aehor n

Clarendon Excelses Melair Iridiam Normande Walberra

aehor n aehor*n*

Course NEULAND Pages COURT WITNESS SQUARES

aehor*n* aehor n

Oct. Mined Donnel TheNelsonboder Tourist (Walles (1881) and York Zarf Chancery

Hamelor Bamehor

b stati affancab also coroctes ou ocercarticos era in grado di generare pochi caratten per volta e oltretumo e nome con l'esatta mappanara bit per bit del cerettero do norodume alla massima n-

Come abbarro visto, Impuego come

Nat mondo MS-DOS un discorso di

L'avvento dell'ambiente grafico Mi-

Come accennato sopra sono state rese deponible delle vere e propri bible

am In totale sono ora depositali su mercato diverso cercineio di font per rente immagane al ponto di un canel Adobe, repprenentate de fret System

caratten sig per Macintosh che per MS-DQS con prezzi che vanno dalle

La struttura di un carattere

Ham burg

efon.



195,000 for alle 762,000. Adobe offre 30,000 Linotype, che è un marchio della Macchingraph, mette a disposizio-

I prodatti Brtstrawn sano impartet in di maggior utilizzo vengono addinttura

In questo campo un colosso della

util per titol, rizult, ecc. il titolo di

del mondo. Attualmente sono disponibi

deaktop publishing Negli Stati Unti l'offerta di font è molto prù vanta sui per Micontosh sas di caratteri in prima bottuta sera sempro utile richiedore un catalogo detta-



si impara a leggere su caratten molto vial in effetti non cente una resola sontte più minute. Diciamo che i testi dayrebbero essere sonte con cora mi-

Lunghezza della nga - L'idenia A mon importante. La regola in linta di massima é questa, a pantá di grandezza del se leggete un testo qualsase con nobe molto lunghe e molto vicine tra foro della non successiva poiché di occhi

come succede quendo si va da sovieta a destra leggendo appunto il testo. Se chezza della noa e del corpo del ceretsono uguali e a parità di altezza (cion di nge alcuni caratteri hanno come necutarsa di annenne di più di altri Questo che da questo effetto. Entra in gioco la

cosddetta altezza della x (praticamenta Colsegge delle minuscolei, mi la diffe-

Microcomputer Microcomputer

fig. 15i. Questo tipo di caratteri sono Alknownersto - Dub sembrane strans-

la sillobazione. In inglese e in akre lin

toli Neretto anche se talvolta può Vale Restels 5 - 20124 Milano - Tel: 02/5000641 nella maggior parte de casi repetiués chian come il gallo. Sottolingetura. solo ae indispensable. Più font diversi non

Letreset - Vin Paparo 3739 - 20145 Milano - Tel 03/ 402451 rephiseraph - Vin Spluce SR - 20001 Serangere di Solline Tel 00/360001 - Fort Leggue Cessely & Green, P. D. Box 223779 Cerryol CA 93922 USA, Tel. 601-800-331 4321-84 Form

asedy & Green, P. D. Box 222779 Correct Car source uses, new por-expusor analyses roughters as 1800 Street Corporate Complete a 1800 Street Corporate Corpor on) sar per Mis-COS she per Mecinosin de 996 a 1495 Missey, 720 Avenue F. Suite 1995: Pleno, Tessa 75074: USA, Tel. 661-214-434 4666 int. 20 eceptibe, P.O. Box 603 Co Mar Temparaphy, 207 Twodyno's Parisson, Bardydis, MD 20951, USA, Tel. 000,301,624 carupte. NZ Twestrox Tethering, Rockven, NED 20001, USA, Tel sends vensit of fort per Microtosh 1802 Pasturd Rood Saite S. Ann Arbor. Michigen 49104, USA, Tel 001-313-863 000 Packard Rose Sales S. Ann Arbot. Miscrigan en tit, tran, sel co-servere scentific e per Inguisiga portocolar (per Miscristol) 8 De 219 Technica DE 19720, USA Tel 001400-273 9920 Fost per MS-DDS 9946. P.O. Bpx 60966, Sansyvere CA (M096 USA Tel 001400-273) 1181

essere affueta tra feato e titoli - tro toot different in une pagine la pagine afformatal sono in tropos **Geographic** an v. White. The and book Letheset Linotype, Livetope Collection, 1968 Mac

IL PUNTO DI ARRIVO DELLE IDEE.

Come sempre le idee vincenti raggiungono l'objettivo e noi della Technitron Data abbiamo messo ordine tra le tante proposte relative ai sistemi periferici per offrinyi solo le miglion, Noi della Technitron Data abbiamo l'esclusiva delle stampanti OKI, siamo distributori dei prodotti Summagraphics (digitalizzatori), garantendo oltre all'assistenza tecnica tutti i materiali di consumo e gli accesson. Noi del Gruppo Technitron, attualmente leader europeo nella distribuzione di questi prodotti, forti di tutta l'esperienza possibile delle esigenze degli utenti qualificati, siamo certi di avere la soluzione giusta per i vostn problemi, chiamatecii

02/90076410 06/5042446

Technitron

DATA

dialogo continuo

La puntata di tre mesi fa, dedicata ai labrinti, sembre aver suscitato l'interesse di molti lettor. Infatti in seguito a quell'articolo molti intelligiochisti si sono dedicati a asselo el trasformare i loro PC in santi emuli del vicanalmos di Shannan

Lettori e labirinti

entre, and into data

sa, e di ció sono molto concanza di nchieste o suppenmenti espliciti da parte vocruckcare dal feedback che Veriezione numero uno:

II Basic sentró par libero di proporvi

il più possibile geranali ed rem linguage di program-

ter o 67 febbrar '69/ e olar volte is ateass atracts scrive 4 Marco Scatin di

nor venticaro l'esattezza e Il propramma di Marco

etc. / / in particolare il mio futto. Una volta capito se si garane, etc » Futte questa SCREEND +L'algoritmo opnostro caso est "serrina un puntino (codice ASCII 249 guendo cesse la come della strade vecchia, strada e fasca una mercia Giuri quasti punto il coldi a : en code fatto il penno pi en code fatto il penno pi co, il soprio incommona o co, il soprio incommona o punto 11 per 2 infere il via di seguro il proco continui fine a quando punto 12 per 2 infere il via di seguro il proco continui fine a quando punto 12 per 3 infere il poi capisce il 3 viacco e ai poi capisce il 3 viacco e ai mentina il accesso più nemetare il seduci filtra, ce vece i si voluti anticore mello stato delle possi di implicare in qualcine di implicare in qualcine di interiori il colori il colori il sociare di evitare che al sociare di evitare che al

To its vicus allowed switch to its vicus and vicus and to its vicus and vicus and to its vi

ed so noe. Poverto topod (cirminagin del tippino elettromoso che, deconeroso, vipino per el lateriori for un che di con el lateriori for un che di mono avvico, meglio bisosteri moti avvico, meglio bisosteri moti avvico, meglio bisosteri con un prof di analti poi tencioni el riccia di posto come opprinzo pusalgogio a preti metado per questione personne il permetado di un quodrato o retiterigolo avirco possibilete di pormittata Se filo vido giurgio contrare a comunica di posto di pormittata Se filo vido giurgio principi di sono propie di "improvo," nel mio giule di "improvo," nel mio giule di "improvo," nel mio presi di "improvo," nel mio

a spelin inhavmonti. discours of control of spelinder is not control of spelinder is not control of spelinder is not spelinder in sp

to, su MC-Link! +Probabil

tosonthe chains a quierd featmainte modificadies, 21 non sono un programmativa. Ilcampanismiture per non un soprogrammativa per non un soprogrammativa per chainto, e lousado per la brono, reminagen, plicor spesso di questo ultimanono. [Birano", nol.]. All lindocoli programmas vane chiato di anticolorire le coordinati di sentenza e quieta chiasitativa i la locali. Per coordinati di sentenza e publica chiasitativa i la locali.



signates Mentos s' mostro

esegue la propria richica. nella perte basse del video male of persons and consumpagnangano o tologno lineo. rare sile rigar 180). In basso a

nor la basse progranza di

Variazione numero due: Il Pascol Se l'approprio e Passo di puttown data in particolare stessa operione sast certave if ayo autore «Hs une catta ed e consum Vorse nresenza denti array. 21 Da

labineto con la ununizzavan-

Non é molto antidipante per

dimento che uso e quello di nal il percorso già fatto in

Il programma di Stefano tenne de un frie il particolare paracolare quello prepassto

spesso useto daga studenti mente perché in effetti é composto di poche righe il

Veriezione numero tre: il Prolog

grentato di poner vedere tale Inqueggo nelle pogre del in grado di risolvere qualsiasi

ceelté non estate esso altro Ayelino, dotato di un'avanveta irrordaccio uterco alla

speciett trattat in queete paarrowers among sull'intellilavosardo in ingegarena elet-

corse() noeve come peruna phiemate al predicato vai daft a sun volta compo-Luscrts del labinato mentre la seconda, con le stosse untermedio C collegato con A nodo B. aggrungendo C alno? Il predicato memberO

programme, è reppresentato da un database di fatti connessallill E previous nes-

Per finire Samo real giant syche

alle free di questo puntoto man MC-Link, per lo intru meruto su questo ad altri

re idee o sount valid da questo interessante tema sovendo 4 consueto ensua-



intelliGIOCHI

Entre nella fase operativa la discusa della 3º edizione tra un paro di numen i risultati

3ª Program Cup: Casinò

ortati dalle mente umana per me fatto in altre expostanze. che la posto era delberata-

quedroi henno gretificato la

in mals) i mei impecei

L'argomento della 3º edizione

meno di 41 su alcune delle sometto i resultati onma del-

maggiore o che evesse ree nuts troppo breve per una valutazione reale delle cape-

> Il materiale pervenuto Messu al comente anche i



zate la norte del lenne è tonchin C64 (5 nessenze), annomaggiore Amiga (4 presen-

berto Amirrare il qualo, pue

numate da esenure

Le tecniche di gioca

Per quanto invece riquarde sero di tutti i tipi e leggendo

Le puntate

nato dai limiti imposti per le mento adottato voleva arriu-

Altri si sono lacnao itel l'obbligg di affettuara alme-

una sene di finselle nestro. paristone means he cercute trambi i problemi. Alessan-

LA software of page old programma Copini 60 realizate de Alberto Armines velorare della Program Cut, su Clinia MCD

Rissarko con l'alesce de partecipant

Landowego Aldo - Combineno (TCI)

puntata, piu in generale i il sistema »a massa uquale»

della puntata massimo

Tra : 14 coraggiosi che



questo la partecipare alla vito colettae & MC non e rompersi le gambo), ma non

Un altro personaggio che Alberto American, rimesto Da-

minimate quart per groon a verfinare : termies del too. tanto di permanenze auten-

to per 0.000 volte la magra

stata pravista l'inteprimone corto che quasi tutti sono

Su suggesmento del solboule eincate, si è deciso di une nuova pertita al termino rsuftes omogenes e pez con nettamente confrontabili tra

Conclusioni A questo purto non amo-

Se le qualite des programms to covalenza elevata o coproperty in quality ca-Cup In realth Di Refio propone anche, per i molion lavomenti di numerosi casino



IST COMPUTER OLYMPIAD London, August 9th-15th 1989

Segnali da Londra

Ci privierno lascan il mese scosso con la speranza che ggii organizzatori della 1º Olimbiade per Computer di ficcissaro provenire la utenoti informazioni richeste su sidicini gachi prevetti del programma. La proprisenza secoli di au-

Le prophienne serali di tutti colori che signi che serali i alla consi debbno aver soritui l'eli consi debbno aver soritui l'eli elitto spesso per che propio in estivira l'esporteto pico, superito pico, superito pico, superito pico, superito pico, superito protaco i fragposti dalle Rossi costaco i fragioni e dalla nossita re PP TT conquisti, è giuni to in rodazione.

to in rodazione.
Puritoppo la rivista er quele chica per cei su qui so la vivina per cei su que son chica per cei su que per con su que con conserva per conserva per conserva per quello contra tra fixto seultate anche per que contra tra fixto seultate anche per que contra tra fixto seultate anche per que contra tra fixto seultate anche per cei servamo di denne i proservamo di denne i proservamo di denne i proservamo di denne i proservamo di serva proservamo del contra della contr

Connect Few - Come molt servers på strate, st stata del famoso Forza 4, commercializatio dolla Militan Bradley come gioco da tasolo.

Alcune puntasinzacioni il gioco si effettisi vericalmenta derato un campo che

Che una pedea l'issetta in una gallision dello 7 colorne scotto ha sull'a gartia casel· la la colorne dello 7 colorne la la colorne con la colorne colorne con la colorne c

protesmente la stesso che si usi nel godo del Co. Alternativariante i godotori pazzano una podina del boro solore in uno possiono libera, obsettivo del godo è quelo di regizzano per primura fini di pedine contigue in una qualitarya direcorro. organifate, verticale o dispoorganifate, verticale o dispo-

is no establique directo con quahrque directo contain de la contain de la contain de la contain contain de la contain contain de la contain questa non vena com mata come mosas vinte.

quiety. Ge notate sono la stance che si applicare alla servicia e illustra del godo regite comunez allatestria a complete e il non potre costre se ressure il terra pro però che la paracquiacera a questo sorreo si comunicati e il consiste di consoria di posiconsoria di posiconsoria di posiconsoria di posiconte salla que sono tatalogonia qui usala al dimessione del torolese dis-

Nine Mea's Morris - In questo caso si fa i ferimento al gioco che in Italia è note con nomi diversi sis i quali i più diffua sono Tris e Trivola Mulino.

Mulling

Il Tarrero di goco è qual
disegno fermato da ne quedisegno fermato da ne quedise concentro che spesso
si trova sul retro delle dame e
e la spesgiazone purritari
celle segole richede alcune
delle spaso necessario eministriario di discorsio al
prossamo mossissioni eministriario di discorsio al
prossamo massi

Reroju - Il goco è simile al
Go Mobiu al qualei versoco.

model ma le mie reproladen mi lane riteres inladen mi lane riteres inladen mi lane riteres inladen in lane riteres inladen in lane riteres inladen in lane riteres inladen in lane riteres in lane riteres propositiones in lane riteres in laden in lane riteres in lane riteres in laden in lane riteres in lane riteres in la pre questo geco necre.

B prosserso mess proposed proposed proposed provided prov

Go Sab Le regole per arrango 78 della rivota i bra 1581 per 1597 go ndotto sono le seuse che si applicaro alla rrona elassica del goodi. Interesario gli corrango addessario del copiami terro il i siguili toopiami terro il i siguili di propiami terro il internationi di propiami di propiami

auser in production of the common of the com

mosse,
— modifiche ai programs
sono ammesse tra un tur
e l'altra di gioco ma non di
santa lo svolgmento di un
parata

penda Per quanto riguarda i penblerra logistico, ri caso di nichiesta di partisopazione si divisi lar persenne per tarmi por la dispensa per la pendatissano con transpallirà la prenosazione dello macchine recossame presso la sede di gena.

Recordamo che la manificiali ratazione si svolgini a presso di

conda stela tra Kaspov n Per quinto r

le sponsorizzazione di une r se presentativa di MC, acapi to in occasione del parmo boolo anosie non si so registrato novità, ma non le sponsorio.

o appearso
la ogra caso su proser
de numera conchecimo de este
a par precisi anche rispori
nal impegno economico de
una tradetta in nero ingles
palo comportane
Per ost me pare cise é peal blema poi ungerte sia quel
de convers de regolamento
gestos che possiono bes

o sorvera use peoprarers a genosa che possiono ben 1 gurrare nel torrero in proguerrare . A peoposito di une prime velutacione della fezza della velutacione della fezza della velutacione del prea segnificario in modo di occisioni su una peopo di privistra internori in modo di consistita una speca di pri-

pre affoliate
La prison de seguire dovrobbe ensern
el informare telefonicamente la indispose su godo per
il guide avele informare di
octivere il propriemes,

or invasion in some argenals invists in acopie non a pera peonta discarso non i tre if 30 gagneti. cli attendere il responso di la pre-selectioni per veluto l'opportunità o meno di pi troppase all'Okropode. Mi sendo contro the i sei pi per organizzare un viaga a Londas chier von il dies

l'opportunist di mero di galbogona di Diempolo.

Mi medio corro che i seripi per reppezzo di maggio a Londis siche pori è diestro l'angpioli seno pistessoti stretti, ma purreppo la colosi non è nostro, per questi anno vida come vadar auguramos che si se una seconda ediocine che oi dia risodo di fere qualdossi di veramente buoro.

MCmorpograpes n 85 - maggin 1999

dBASE IV e Paradox 3.0 Manipolazione avanzata dei dati

enermenteremo a fondo i

dBASE IV, the in pratice ne ha dai Paradox, ad am out overente to manpolezione. In fase di meripola-Il nostro ceso studio

St tratta di una annivrazione CRISTINI

Vendron e quello degli Articoli, che

andre Artesi communite cotas (ACO). L'erchneo Orden comprende Orden codice chente (OCU) ou deve com-

Lie onting, nterible ad un singolo

Loofegoment to all archive sono ev-

severage record no respettive arrograne, che riguarda orche i vendatori, si





e 4 remon BOBD riel/archiven Biohe codice articolo RART, dell'archivio Ri-

Un DBMS di tipo relazionale, poi pre-

casamo meglo questo concetto, permette gund di eseguire qualsiasi tipo di elaborazione nguardo i cinque archivi coscura nge d'ordine diminuto dello

Si tratta quandi di un calcolo in cui

- tutti ali ordini che nguardano un - tutti ali ordini che aquerdano un - furth gli ordini che riguardano un

No orm due si esegue uno selezio-- Distribuzione cliente amobio ovvero

Ouest'ultima anaksi, al di là del fatto nere è costituita da una tabello di di-

di un conteggio o di una somma relativo e quella noo e colonna (venditore e nal-ta diretta, in cui basta indicare i due teggio, se il campo è di too stringa.

criste non creano në distruggono disti che vencono solo prelevati dagli archivi MCmicrocomputer n. 85 - maggio 1989

veusizzazione. Con il DRMS outro on correttamente creatil, occome indicare i re le corrette regale di selezione, ardinemento, calcolo, ecc. In usota si ha archivo virtuele, in quanto l'utente può. efficace di interrogazione degli erchivi, che, per mezzo di comandi semplici. permetto di ottenere velocemente dal

van archivi i det volut e nella forma Nel Paradox esiste invece una solo

modalità di lavoro con ali orchivi che si





chiama ObE, e che presenta molte analoan enstablishes con il Query del ditA-

dBASE IV - Differenze tra Control Genter e Dot Promot

certo tra gli utilizzatori del dBASE è il dualismo tra le due modalità operative.

I Control Center é il centro di amatain alto e una nge esplicativo in besso

tio, nel serso the appare un cursore a attese di un comendo. Il comando va appere l'indice dell'Help e gundi si può

dove, per mezzo delle assistenza da questo formita, si può cominciare a lavo-

assistiti è duplice e può avvenire attra-Ad esemplo se si vuol modificare il dentificabili dal nome e su questo è

- MANER - M.O. Emergio 1.0

SET HEAD ON THE GROSS CHEEN CHEM IN 5

Anche l'ingresso agli altri ambieno

- entrare o nell'ambiente BROWSE o - digitare rella finostra che appare la - se ROSSI è nossente appare l'am-

Fram 7 - dBuse 17 -

LIST OFF RANT E-ROES B-OWIN B-OOKT C-ONON D-VNGM ROUAL ROUN'S WIFE

- FIND ROSSI - puntare il nome dell'archiviò e pre-

BET MELATION TO DOLL INTO CLIENT OVEN MITG VENDETOR

- purtone, sulla finestra che appore

USE VENDITOR GROEF VOCO IN 3 SET SELATION TO OVER 18YO SEND TON SHOEK ON OCUITO CINCO.

FRE CLIENT GROEN COOR SET SELATION TO CCCO MITS GROW.

Le pretice del Query Vedemo deparme un esseccio di sin

vano sofisticate operazioni sui cinque Nella figura 3 vediemo la sintassi del-

estratti solo i record che presentano copion ASC1 che significa che i den in

BOX, nella quale si può editare una ultenore condizione, che, se particolar-



Spure 8 Penador 2.0 ulteriore evoluzione dei precedenti. Vie-<nomeorthwo> con il quale si attiva une reliazone 1-N, the permette la duplicazione dei record dell'archivio verpoter essere relazionato, questa volta cie le relizione verso gli Ordini, ghe a

loro volta sono massi in miszone con il Vendani Con la specifica SET SKIP TO secondario a pentis di chiave dell'archiwo principale. In tal modo, nell'esempio Non oi rimane altro che ricordare che un Query produce una vista del Data operane con le funzioni EDIT e BROW-

re e Report of pari di un semplice an II Query del Peredox 3.0

Nel Paradox d'è una sola modalità di

permette più operazioni, e più rigorosa, e omogenea, di guella del dBASE IV postare seleziore, calcoli o cose del geattraverso una maoro, ovvero come se-

La metodologia di interazione si chiams Query by Example, e va subso chargo pasa é un Example (exemplo) Sotto un campo di uno scholetto si comend avances, a che assume il significato di contenuto del campo Nell'esempio di figure 9 vediamo che actto due camos numerio acro stati

secondo é stata anche insenta la formunyto un nuovo campo calcolato

interacendo con l'imbiente Query ten serboe DRDINI CLIENTI e VENDI collegaments the su esegue speciendo re un codice LINK1 sui due campi, e poi per la altre relazioni LINKZ e gozi vai

pra sofishosta in quanto comprende numerosi altri comandi. Non raggiunge In uscite si ottiene un archivio virtuale

Dall'ambiente «Punting» Per esemplificare al meglo il postro

mendi de digitare del Dot Promot in quanto gi interessati potranno rese-

qualla tra Codice Cliente presente nel l'analoga verso l'archiveo Venditori Il comando LIST elenca campi provenighti dia tre archivi vengono aperti anche quello degli ARTI-COLI e quello delle RIGHE di ORDINE

Vencono lascate due sere di minapattraverso quest'ultimo archivio vengoto Righe e Client e Righe e Vendon chim utilizzando le quattro refissioni di-Pregramo che quello che o interestrobbe borassimo essere sostituto de un complesso Report, the pub anche





Floure 21 | 2 Printing 3 G - COC Sy printing archive Samo pund positions in

nulle relazioni (ad esempio in un elenco

Il camp attudio in Paradox 3.0

Query del Paradox, ma trattandos di

Nolla suconda vulesta, che va intesa

operative, in uno Soript, oppure il suo

angiomamento archy, in our in base nsultago, che ingralmente è una Table mo appurto una Maschera, in ria co-

Conclusioni

Al di là della nochezza e delle modali DBMS a monmante la nonabilità di liggatore di dover sultabbiaccaso ris un

gettuelmente, solo silore la strumento in quanto consistono in un ambiente

Espera 13 Pacados 2 0 QbG - Generations

TECNICA STANDARD, MA CON BOLLINO DI QUALITÀ.









Stampanti in assoluto

MAYNESMANY TALLY of 2004 Contr. [M]: Vis Dress. 6. 7cl (E) 450450-050-050-050-050-171. Trick 2007 Trick 7007 15050-18860-1986 from Van Prophs, B. Tell (B) 580472-068408 Fro (B) 58060-18050-18060-180

Corso propedeutico al mondo del CAD con Autosketch

Questo discorso, che fe ormai asso-

É syndication che la Autodosk, le case software prodotti Autocedi abbei della sua ormar lunga e importante collana di

Infato l'incremento vernosie delle prestazioni del software su PC, e ci rifensmo non solo al mondo CAD, sta mettendo in luce una necessita tra oli utena, quelle di aspettere una progressione nell'apprendimento, in cui per por prosequire con aspetti

molere l'apprendimento di un prodotto software ad un tradizionale corso scolastico, risulta ancora più importante venno sommate la conoscenza delle problematiche che il prodotto stesso problem, che in certi cara occorre uncorrescares e in alte accesoldares conoscere i comandi regiszionali» del

dBASE IV. se non si concepe un min-2-3, se non si concisce il significato di un «flusso di cassa», non he senso utilizzano l'Autocad vensione 10 (mostraun oggetto tridimensionale Il programma di apprendimento deva ma assolutamente pedroneggati, ci si L'Autopad nei lengure Autopiorich.

re e mettere a frutto gli elementi sintatdanni) Questi stessi elementi risulteranno fondamentali nella prosecuzione deal valuely awards a payment alle Autosketch consiste nella economicali del prodotto, che lo rende abbordabile rischiare troppo in caso di aventuali posabli falmenti Chi usa specie tra i più giovani, il computer anche nella convinzione che

perfer approximate precious prù quando oi si affaccerà nel mondo di tion teorico o scientifico, cogettivamente avere più possibilità se saprà zone dipendente della sua dimensione

usare strumenti software idonei alla sua specializzazione professionale rá che un anno e mezzo fa abbiamo

Il norten objettivo

nubblicato una serie di articoli su Autolupperà nel corso di due puntate, è quello di fare un corso velementare». che in une progrezzazione cronologica andrebbe posto poma del precedente puter Grafice vettoriale, la cui preconoscenza é exterzate, por descriveremo frontando un «caso studio» di facile comprensione, il disegno di una pientina

Concetti iniziali di Grafica Vettoriale

Tutta la Computer Gartica si bassi sui ziore, quelle Bit-Mapped, dove si rappresenta e si memorizza il nsultato finale di una operazione di disegno, e quelle Vetza un insieme, opportunamente organiz zeto, di oggetti elementen conddetti prodotti «Pant», mentre rica-Un disegno realizzato con un prodotto

vettorale è un insieme di oggetti elementari che possono essere individuali gli altri oggetti presenti nei diseano. Al contrario in un prodotto Bs-Mapped dis bit, ed eventuel precedent roccuil disegno Brt-Mapped ha una occupa-

compless:



Figure 1. Automot Releage 33.
Se Anthretich ar pubconsiderate 48 Scycle.
Determine 48 Scycle.
Determine 48 Scycle.
Determine 48 Scycle.
Se Antomot 50 House 50postalistics.
Service 50postalisti

de en appositio programme che, tes l'altro, decodifica i dati letto.
Il despon Vettoriele è marepolable più fiscimente in quanto contrese elemento codificos de elemente rusamo che possone desse insistorati, anche pesantemente, con appositi programmi. Il disegno Bit-Mesped, può autres pols semples i tattamente i a livello dei van semples i tattamente il alvello dei van

Figure 2 Autoeleach - Filogio di ihreno Vi hopto di ihreno sui redno il mohino sui minera solo dua righe anni supernora per vi menre per la comuncazioni di Statuz qual-



superficade (deghazza per altezza ni piasa) o indipendiente dalla sua complessota. All centanio in fife di uni disegno di Vettorade occupa oria memoria dipendiente dal numero degli oggetti che lo scereporgono.

me il file di un disegno Bin-Mapped viene cancato direttamente sulla memona video ed il tempo necessario per talle operazione è pressonte cossante, il disegno Vettoriale invece, che vene memorizzato come sequenza di atamenti confiniati. vene casiono e opisionosio

Descrizione sommaria dell'embiente Autosketch L'economictà di Autosketch compor-

ts una comis apustantá nella procedura de installación de incotacios sob schede video situación di in partica pob à musias come situamento di juminamento. Numerosa sono, inveso, la parficicio se cará ha nostri esperamento difficasimo, otre al video, anche un consumero del por la comisión del proceso del por Autosolatión de poi aposamente bullicamento del por mendo PAINO, con il quale si possioni utilizzam fino a di deligipo utilizzam fino a di deligipo utilizzam fino a di deligipo.

Clambarnia di livoro è motio pulto, in quanto il prodotto si reserva solo due righe, una superiore per limetru e per li ecomunicazioni di Status, quella infesore per il messaggii e per l'intesziono va tastiani con l'Utente.

Il senso di pulsa è aumentato anche dal colore dello sifico, che è banco

DISCON MODIFICA ATIETO + Armylle Ultime vista Distanza Basys 53 47.00 Selvere 5040 Speate Fan Liests Gupte allinests Parametri pern find reagns Tipolitee Feltoons Queta verticale None stamps Steeps Informazione Snap G1000

Figure 3: Automativis - Albert dei meny. Osmito è l'albert dei munu di Austatatich. Repetto e quello di Austate essite molte semplificato, in poerto ovvernente i

If 2.2 Classife filtro però espoporeria la resi qualmonte della notaria filtra espognazione della mammona RAM. e accopazione dialla miamona RAM. e accopazione dialla mammona con vivo in miamona contribe sona possibirità di sevegaria o della folia diali quillose disempiane con Autocodi quillose disempiane con Autocodi perio in figura di evedenno il sorreria qualmoni e compazio dia una sobili para di la compazio di con di propia di servizione di perio di controlo di possibili di con di propia di controlo di propia di pro

on i salon numerica volazi.

Nafie funzari ova eccorva selezionare oppetti, si possono utazzne tre teorie.

Pursariach l'oppotte a checarische sopra i recuse, con is mediski NTESP.

SICA che selezione tutti i oppotte i stato del misuse e infrie con is mediski NTESP.

NINISTRA che selezione di oppograti in ierri si rettargolo elestico. Durriero perpurane di selezione i opportamenti selezione di opportamenti deli selezione di opportamenti deli selezione di opportamenti di opportame

Describines assumental dat masso
professional data frames control (SEC) of comprofessional to promise data frames control (SEC) of comprofessional to promise data frames of disregario on control (SEC)
professional control (SEC)
profe

and, unto carried talegates at virus order.

POLICIONO, con la texto carried talegates at virus order.

POLICIONO, con la texto carried talegates at virus order talegates

zera ettributi come sotto e sopsilinea-1218 - La seconda opzione MODHICA, é qualla che parmetra di intervensi si una o più opoetti posero i nel diseano.

.43

Figure 5. Darlog Box No di tare Dire impolitità poma platano di internazioni con on software di mai diffusi in soft anodoro dirella fina; Autopodi di costriua di Direlog Box in que sta cata rediserri quello conseguente a spello conseguente a



contents. Ge agginit debteno essere unit monte per vota servicio, necessata al TRN. 200M X. n. e.a. si indea 4 lm. en 1910 his servi. 200M X. n. e.a. si indea 4 lm. en 1910 his servi. 200M TRU.ACIO, che ergo AMILLO, de le prevette una elevinazione.

The first one of the registre is a constitute of deep constitute of the constitute of deep constitute of the constitute

CHICA, gatings a traccione sines secondo l'as-SEX à Y. DE SEX AND SE

MCmicrosmester n 85 - maggio 1999





COLORE, per scenhere é polore del tratto.

SPACE per stambre la reasonatietura minimate

PLANCE per scogliene zu quele des diece penns LIMITI par define i quatro limiti del disecieta la gradie ed e quella utilizzata con il

totti e tomne ci mano, PROPRETA' fa il nessunto di sita comendi. I monu MSLRF è maile che attava

DATANZA ANDOLO e AREA, vere visuale

OUDTA ORIZZONTALE / VERTICALE, misu

Figure 7: Finance de

inspare un NUOVO lavoro, di APRIRE a Permette anche di selvare nel forma

ra Non à parò possibile il vicerearea. E Del meny RLE si langa la stempa su carta (STAMPA), che comporta la scelta dividuazione della porzone del foglio da

re per il Relac, tra una fose e l'altre del

Preparazione del foolio Prime di ingrane 6 lavoro vano e pro-

Occorre coé configurare l'area cratica utilizzando oli appositi comandi, come ducili relative alla organia, allo senon se freccia sulle perte alta dello schermo

che mostrerenno nelle tendine la vene opposi Nel caso specifico bispanera attivara

MRNOPROPRETA ISNAVIESTO
Brogne clocare su UMITI per poter

specificare la crandezza del focho di LIMITE è une di quelle opzioni che nestra Dialogo» (vodi fig. 6). Le finestre

Dialogo sono osneralmente composte la ravierle a chocarelo è possibile sce-LIMITE occurre apportunes a mante potedestro dell'area di disegno digitandone i vafon iniziali di default sono 0,0 per 4 vertice infentire sentiro e 12.9 per quel-

do occorra vedere l'intere aree di diseourganne della nonka di suproro da ottoure, semone de MODL l'oppone Anche l'opzione GRIGLIA prosenta

une friestre Diviggo per cui attraverso di essa è possible defrire la spezietura della griglia e, con lo swech ONOFF. dispose per V e V è culforente chocore diverse da quelle unuele ed X che une. robbu mounts rur defeat l'area di disegno precedentemente im-postata con LIMITI



ta la griglia Snap che si imposta attivanche si consenta la solta fresta Dalo Snor a impostant is enameters unto in-

La applia SNAP non deun gererrens dello Snap multiple o sottomultiple des velon d GRIGLIA Vi sono poi altre due oppori che

preparatore del disegno. Possono perché é possible comunque impostarle in quahuasi regenerato del brecen. Si trotta delle pager TIPOUNEA, COLOFIE e La finestra Dialogo di TIPDUNEA di la possibété di scegiere, tra quelli elen-

discourse access a commune, tolica su Tipolinee, in questo caso tura gli elementi interni della linea, anche se già teggiate potranno avene trato pio Lini zionam, sempre attraverso la comode forestra Dialoga uno dei netta colori do/Crang/BluMapenta/Nero e gund di-

to modificable in qualities from di Invo-Dalla firentes dallogo dell'oppone CURVA, si può determinare la precisio-

ne tracciamento dei segmenti curvi Magazine è il numero di segmenti. mengione said la norcisione della cupia

If veloce di dofault è usuale a otto rk e consequetate, per vetorizzare il lavom langue il volce di default o poi

H coasses AHITO

disegno, è bana nogrdara cha sotto di

Sneet e altre di supporto al disegno Altro modo per attivare o disattivare zi tasti soprointoia Alt+Tasto Funzione iguesto vele per chi ha buone memoris owners ha removable a starrown

Il menu DISEGNO

Cruma a guesto nunto si quò iniziare a tractions of classers. For forth bacons

Siotolando la tendina del comando DISEGNO compisiono lei seguenti op-Usamo per cominciare a descontre la

no LINEA oppure l'oppupae POLICONO ners is frequia/ountatore sui nome delLa differenza fre le due conzone à la la furnisma I INEA necestro di dec-

finele della linna

a hose ecordare the opin strook linea vene considerata come entra mette di tracciare più lineo connesse to ispezzanie oppure chuso. Per terminore la sece d' linea cocorre ciocare due volte l'ultimo vertice. Usando la

Oftre ad individuare i punti delle entità nam i punti dionando de testasse i volori delle poordrate che possono essere di

Per rus rupndo Autosketch chiedu un

Un'altra furnione che può risultare

story of foreign of toward term 20 a425, if on a

in nutice se nel disegnare non si rettamente i van elementi lo strumento grafico non necessitarebbe di alto copiù volte sugli element qui custruiti.

do occorre duplicare pagetti ripettu. oppure accompone uno in elementi più propris ecc In mueste fast par il faelia deve assure

A tutte queste esigenze tanno fronte le

funzioni di Editing e di View E il lavoro di addina è somene naccartusimente è

E PERIFERICHE Gem/Halo/PCX in tutti i modi grafici INM (disposibile anche software OCR) a sole L. 450,000 STAMPANTI Panasonic tutti i modelli inclusa la nuova KX-P1124 (200 cps/24 aghi) telefonare

L. 220,000 1. 285.00

MONITOR monocromatico dual 14" flat monocommetten VCA monocromatico multisync colori Philips 8802 (Amiga/ST) L. 340,000 colori Philips 8633 (CGA) L 450 000 colori PhiEns 9043 (EGA) colori multisyne CTX (nuovo) da L. 18.500

echanni antinflesso SUPPORTI DI MEMORIZZAZIONE chip RAM 1. 2.000 (Suchi 3.5" Precision HD 1 900 dischi 5.25° Precision

duchi S 15" Precision HD L. 2.300 drive 5.25° 1.2 Mb I. 210,000 hard disk Seagate 20 Mb hard disk Seagate 32 Mb L 660,000 hard disk Seagate 40 Mb hard disk Seagate 80 Mb teleforare hardcard 20 Mb Tendon 1 500,000 data pec 20/40 Mb teleforure

ADD-ON coprocessore Intel 8007-5 1 210,000 1. 490,000 coprocessors Intel 80287-10 1 000,000 FAX Murate manuale italiano L. 1.400.000 da 1, 220,000 mortem SmartEnk externo modem Smartlink interno 4- I 195 mm L 85.000 mouse 7-six 250 del tustiero 100 tasti Cherry L 130.001 tevoletta gradica Genius 12" 1 250,000

L 150 000

teleforace

scheda copy card 4.5 scheda eprom burner 4 pos. schede multifunzione XT/AT

teleforare L 290 000 scheds Super EGA 640x690 scheda Super EGA 1024x480 L 330,000 scheda VGA 800x600 L. 450,000 Lipi diversi di schede, accessori & add-on disponibili: nchiedere i catalogo o teletogami

PERSONAL tutti i tipi d cahinet desktop standard deskton haby desisten minihalw trasportabile LCD tower drive wert tower drive orig.

PC XT 8088-10 desktop 512 Kb RAM espandibile 1 Mb drive 360 Kb + hard disk 20 Mb Hercules - tastiera 102 tasti monitor 14" dual flat screen

PC AT 80286-12 desktop 512 Kh RAM expandibile 4 Mb drive 1.2 Mb + hard disk 20 Mb Hercules - tastiera 102 tasti monitor 14° dual flat screen

PC 80386-20 tower (foto) 1 Mb RAM espandibile 8/16 Mb drive 1.2 Mb + hard disk 32 Mb Hercules - tastiera 102 tasti

monitor 14" dual flat screen

Line 4.400.000 MODELLIBASE

Lim 1 600 000

Line 2 100 000

-zoccoli per 80287/80387 -memory interleaved -shadow RAM - espandibile fino a 16 Mb 32 bit RAM (41256/411000) -Landmark 26.7 MHz THE RESIDENT EN Line 1 950 000

-CPU 80386-20 XX

LENOVITA

80386-20 MHz

butta le nostra motherhoant e schede di espansione accettano anche i nuovi CHIP RAM 1 Mbis 100

risparmio del 40% sui vecchi chip 41256 SCHEDA ESPANSIONE 2 MB EMS 4.0 a sole Line 990,000

SUNTAC 80286 - Landmark 16 1 MILL. -6/8/12/16 MHz 0 wast 512/640/

1004 /4095 K orboard E345 4.0 installabile in qualitasi case

FANTASOFT

Via O. Targioni Tozzetti 7/b - 57126 LIVORNO TEL: 0586/805.200 - FAX: 0586/803.094 Vi andrebbe di fare un surgeston suggestem: dale quotidens Luomo ha deoso di tullarsi Perció, con un rapido colpo di teste he sfondato il vetro. a adesso á dalfalto parte. E l'prologio ha creato il tempo drops Lo strappo a estendo

narodure il mondo reale e di Edicomputer aerosibile creators & monds ohe

interativa Possiamo quantitals carefusts one if

nell'immanine e usare le cose. Aleggery of duffstons e. Theodo io neo signering sufe architetture e sur prement smulet, exceroffice by obsess incoves di

paesaggi interamiii senzii antenno sedem su usa

Crezy Cars 2, uno des

Assenmento 2 Dragon's nutrito aggiornamento MCX Leggere e intersore: please!



Crazy Care 2 Arran STRIM, Amend e on

Ecco in vorrer parlane di età della opica casa dol cavaling remnante Duello che de atrada che efrutta il cosat detto seffetto sunite in somma è quies una marchi

gevole occhiota al prezzo della outomotalo in questione. 400,000 milion: 83 loni agensabé «opponais» como : fren; ABS e i seek) in pelle

A core tast my vacco tacks servatances della Teus, che certo non officia alcuni impomenti status symbol (per scuretate dono di costare L on le cose pri essenziali

39 000 sutto incluro di middistati interattiva in-

cass), volunte in pelle serteson della MOMO, conto alla to, altre strane frecurse di mena Annamo

Us ourstations agreedant obes se. 1. sacone findentisvá cospersi di pilononi secnelofor killer in amplito il paodella orottesca macchina della policia (denuta sonza









Questa versione di Draptr due regioni estranee alla MB annunciata sulla coperb na (130 MR); ma no l'accamercato a'intenda un po'.

mottel), insistano nell'ostaroouropes Feaultan cateo sa meno comprensivio perché non si nesce a coore come corre errece milli-

questi sei dischi non ri coenvirento l'uovo di colorniso A questo pere m'informano i mei colleboratori più tecni-

capita quan ma nei simulaton di automobile, comunica velocità Dualcosa che lo fa somigliere a Buggy Boy delversione home L'altra cosa oteoup ib ctiom scena im exts th me ron troops assume

sera e d mistern che ti shatte eddown La domanda é the cosa or foruse F 40 in serta a correre selvaggiomente senza un'apparente mate a chi sono a possi vosequeno, ma ri precedoro e

Corre one CE 40 della Titus risposta a queste dominido. Mi devo ensere di nucceo

Dragon's Lair Doe Blush/Visionery Technology









macino informo a questo suteorologia. Già, si la presto a «troppo diffole» e va bao se potrei rispondino) che è vederk, tytti i pezzi Senno, we notice doe che é un mo-

che ere un disco laser, im-

elegare a più non ne posso il

Dango e della sue procupessa sepolta vva net decisio perfino con il diabolico tutto il trapitto, dal porte levatoro con pertidi serpero me un pazzo el pensiario di

fice button. Cosi, solo dimostrendo una tela abilita di ti-

té si é verficato grazie ella tesoro. Niente di particolare, creazone da parte della Reafarrissioso Né n salagochi dedicate the furnishe solo né in casa Eppure c'é, si verte charamerre, un alorse

onn Deagon's Lair, Inform, co. recato sull'Arriga 1000, d software trypeese if worktion eco, ecc Mi pacerels be sapeme cueloses of reara assolutamente assurda. non si copisce come sia sta phostale degli santichis ancagratics divete you did e mico merco wate che l'enginale nes una apacia di enico cancharaltets our fire seterative. la stora la coroscoro proprio tutti: si tratta di asu-

frappongono al moupem di una distinta principesso e. and the cid all'accusations







il mamonto delle news collocate nolla multirobnos

Girl wasem che ho de tempo unificaro AmugalAttin ST e C 64.









il name di uno dei più celebri calcuton ingless dell'ultima









In occasione dell'uscita garvi immagari dell'ultima terrino a redifferen a corrabettezzene dello «scienzisto film amendano dell'ormos

stessa coresellare suesi a

conte una squadra di calco

nostn espenmenti Per essere il primo game in armo dalla Busso con è



MCmgragomouter n Rb - magain 1969

be Yas, pario asattamente di Terris dello studerio del Terris dello studerio del Terris dello studerio del Terris dello studerio del Terris dello segmento di Mosco, Mi Generatro Pia-burn stro della Andersonale Lodi, responsable tra i 1938 della Andersonale Lodi, responsable tra i 1938 della mostami internazioni generale svotte veri esperimento della montale della superimenta della superi

di un anno dalla sua coma

dotta dalla Alan, le spoonda è che Tettes e stato pubblicato negli States dalla Spectrum Hichtyria che ha nealezato il celebermor Falcon. Non ci sono novata trivecio nella struttura del goco che è rimasio minutato, si tratta sempre di ricastinio tra loro procoli pozza di pizzale similato. Sempleo si indiami efficiace.

Ose

Osla Este arrive, finalments, la versione Arriga di Space Harrier dopo che la attre varsione Cel, Anan ST, acc., estano già usotre da tempo. Non posso dire che questa replica di Harrier accado mi essalt, mi certo non posso nerpiare dire che mi deprima l'accosamo così Seace.













pointe de la casa de l

meno forresce ago Amaz

forse invece si rivelerà una sembre di cogliere qualiche Peson è il toolo di un arrodeledventure che esce an-

be nessumere in +nuscro a

were tipo Pason mi viene in

demo come vesso le cose nel loading time Per I Ludiorus della CRL nibile posso rispondermi che a me corto non piace affatto umonstico e non la ridere







sideno di vedere con una sols occhests tutto i labins-

to Imperdibile per gli appesgame da Ant Attack til pnesteso dell'ultimissima crea-

che mi ha dato un poi di sempre nella stora incerattiderazioni da popo svolte a ia la vita in queste ceverne









Oberoid 2









ti, in ceros di oggetti poco importane ii Me Guffin di Afridel Michosoli, impegnati-simi a cercare un'usota del buso Cuerte processi arte nell'arte dell'interativo, l'arte di missimizzazio creature e di frocarie in un grande bibirmos di oui si può vedere un peccolo pezza alla votta, questi procolo arte ha creato questi procolo arte ha creato.

difficile dimenticiare l'édifirante mantaggio dei volt-Bocca e capeli compresi. La ciagante Physpose d' La ciagante Physpose d' La ciagante repobleche aielcei Dr. Brataccos, Terror podis, ha du sa softe més cradio una mova estriata. La Psysippia, con la qualgia del proposition de la Psysippia es si expogno de del boccasi expogno de del boccasi expogno de del boccagradionissimo o graticamente certificia questro de pro-

che qui la precisione grafica ha riggiunto verbo impessabià. Isi ministunzzazione in questo siuta perché le figune più piccole sono e pui definite sambrano. Denro una precisionali attername.

alla luce dei lampetti del fire button Dalla Microids francese un altro game di motorizzazione franetica e violenta che si salve scorattutto per il diver-

TRACIOERS



Se voleva essere qualcosa fessionalo, ma freddo come Per chiudere questa sezzorates and warren dedicate







ware IGB) qui autore di almero due game nusco e le loro capacità si vedono bene II C 64 sembre essere stato forzato a diventare un cade Senza dubbio il migliori videogeme di calco per futti co drietto della dificcità di distinguere i colori delle squedre. Ma é solo un piccolo pelo in un bellasimo upvo

Per Microsopper non si

so e velocissmo «coin op» lebr game della Namco, nstrumble CS4, con commer-

mo come peza a fare i tempi e a durare il massimo possibile in posts. Una lezione sulpare to qualify: e della gara







Redico queste fristanti no-MSX grazie alla collaborazio-Club che invito ufficialmente e con amicina ad essere un po' più continuo e veloce nell'invio delle novità che dasembrano tante e interessanti. E sporattutto ossopontroveto interesse sull'MSX chi organili gipponesi che













che se, natualmente, aco capso multi capso multi mi di Liun, mòn avventi mi di A Liun, rich elibarre gli veto nel more di marco, ci che nimo aco quasto illarreggiante A Liun. The costo il casoloro della Ticcatio il casoloro della Ticcatio il casoloro della Ticvediri el missipi si somo mitta ono recupero di ogi per tiche nei eggiungi giandi cose a questo genera di cose a questo genera di cose a questo genera bizzato galicamente e i petazzato galicamente e i pe-



no che dossi bolle nella pertola a pressione proporcia. Commos con questo bruthno Sintegro Mest della Di-Sott I,IJ che è uno spassie senne grand qualito del quele mi nocrdeti in futura siopratutto la presentazione, quest'ultaria si bella e doltate. E pena di delogrammi.

E allora veciamo un poch-



provo i congegia simulati di Sciamble Formation.

Il per termanze vogilo palarvi del meraviglioso Aleste, carticos interatrivo ripponico che risconta in vello dila bellezza une stone diammatica di bombe su Totojo e di una rispiaza in lotta per lo una rispiaza in lotta per lo











d colon, speesament e diffiautorizzano a quardare le oppure insegnano a cambiare professorista limitola he

surare la forza Battle Zone imperversion in salagiochi, success, noordate fumer

The grand game in rigoroso ordine di apparurona Co-Si, non c'é dubbio che Spendazy debbs moltosemo

ross à dei 1984), ma come perco traner ...) si fa strade



ben più dotato unverso elettrorico a sedio tet Se vi delin nurve creature infor-

mai, e questo perfino nel

browing kirture E presto, 2 in quanto con ha inventario vero Cobjettivo giusto e ston E in minostenzan al rmbello contro la sazome

nyatan era é capo della împ come inglese) prom a gettagurgere C'era uno stordo re sul pretto dello branca so non rusewo a maregosa varno inoi rappresentati dal

centro che stancera dal fre-





leve che sembrave un antico

Un videogioco tutto nostro

Naturalmente ogruno propose un concetto de poco a la congrarias, me quello che a violen ottorene esti un gicco che utile adi essere innovitivo tarco quandi uni i gacci che trattivo ne irganienti puricizia, mi adi risoli non esposibili tovore una diciacone promini dei bilitori, si convente ci me promini dei sua si timori bili per midi controli dei sua si timori bili per midi certitivo toposo è auche al momento certitivo toposo è auche al momento.

ight the values asserted in speed to proceeding a company of the company of the

viago: La magna é composta da una

services of the control of the contr

vade nature schemingsfabe in einem
einig

and opposition, is not avvou not
dubbe, se ben studen, errorchreibere
dubbe, se ben studen, errorchr

ma il vidggio in questione ne compren de solo 3, la durata sorà ugualmente di un «quanto». La massima distarga tra due parreti è di 16 caselle, quindi

to his equation per 16 caselle) I reven

164

mentati». Chianamente se viensse a mancare il supporto alimentare detto decremento sarebbe di gran lunga meg-

Come averagene la esceneria Preserva de la conserva Preserva de la conserva Preserva de la conserva del conserva de la conserva del conserva de la conserva del conserva de

— recent autoria de la compto di voi lettori e archic quiesto è compto di voi lettori Pensate a una qualimque introduzione che possa fine colpo sul epotermalisgiocorre e reandaterii una schema tenico, nondisere timizione de stiemo laverando sui un C 641. Per la parte sonoro mi senuno de Per la parte sonoro mi senuno de il impuiggo macchini cercatini di invemiusa routre fazionestre in IRQ, altimiusa routre fazionestre in IRQ, altiInventate una storia valida e...

Il Magageme ha bacagno di una attensi una attens dei naccordi di che ha parviccio lo secon emuni delle atteni. Ter i nosti intori i semeno serciatro degli chini e escripti di di semeno il vicilio atteni. La meglare ha quale che puroppire periodi modicini servicio di sella percentazione del game e pubblicate sa MC periodi periodi periodi con periodi di consistenza di contrato di serio attenuore alla medizazione del Macazone. Anche vio contrato servicio di cerci contrato di serio di Macazone.

Scuola di videogame

la maine di guatoriemo immerza di la maine di guatoriemo immerza di contro di scoloriemo di scoloriemo di di castimi emasciali, fishi sia missi per del castimi emasciali, fishi sia missi per condicioni di considera di considera di considera di scolorie di considera di considera di considera di considera di consociali di considera di

steff. Retter dis considerate l'Ocias di gra motto recet l'assessi dila sossi di casimire sideli e composi i ribbossicia di considerate di casimire sideli e compositi i ribbossicia di casimire di considerate di empositi i giatti firendi di emissione, di considerate di empositi i giatti firendi di emissione, mo sa l'inona tatto essisti in figi en detta o venta aresta i rile figi viven giornate con la soportimi di detta o venta aresta i rile figi viven giornate con la soportimi di della considerate di per soli emissioni, con l'inonano giandi a finen, che scor loso l'inonano giandi a finen, che scor loso l'inonano giandi a finen, che scor loso l'inonano giandi a finen, che per losi emissioni, che l'inona per losi emissioni, che l'inonano giandi a finence che la propositi di per los emissioni, che l'inonano giandi a finence che la propositi di per los emissioni, che l'inonano per los emissioni, che l'inonano per la periodi con periodi periodi

cicli di taster. Se siamo in salto o in



editor velido é imprese quento meno Al fine di inseristi, nei propii videogio-

che gestiscano il SID nel migliore dei

mineramo in guesta e nelle prosume nurture é anounto un editor che ci concetto molto semplice, creare dei span in uno spano può essero una voglamo utilizzere l'editor come se si quals the wind engine dalla registra acuts o i toni bessi lup/down), un biocco selezionare lo strumento, o l'isaffetto-

Megaposta

non predevo ar mies dipitaliz... whm at



Che siate a SEDILO o a CORTINA, a NAPOLI o a TORINO....

4,3 F Mary 1272 504 1272 504 1273 504 1273 505 60 326 K to 1272 1 5 60 795 K 1274 504 1274 504 1274 505 60 326 K to 1272 1 5 60 795 K 1274 504 505 60 326 K to 1274 50 795 K 1274 504 505 60 326 K to 1274 50 795 K 1274 504 505 60 326 K to 1274 50 795 K to 1274 50	I MISSAM
XT PHILIPS	XT SUW PORTATILE
1 Mary 1	
Positive guidelital deligional media del propositione del G.A. (De due dest productional 11 356 ed a full loggi nesuno di quest AT 17 399	V G.A Aggunta modern a schedo tax-collegomenta sino à Eterminol a mocchine è rientrollo in sede per ribarcolonià
- manifer monocromotos deppio hecuerzo 16" (verde - sience	ombro) g as a se sor
portrainto torinto 721 fost	file on tribute or troubsprovi gruppe portinuità 500 W
schedo vieda colochercules unde	
	programmo per montore qualical hist concello su seprom- sel DOS 3 30 con liceras di uso (servis di (chiesto)
208 \$700 on 10000 1000 529 do 17 e 1700 35 do 7204	signific indications velocità

PORTATILI E TRASPORTABILI 286 E 386 A RICHIESTA
TELEFAX MI 1 CON TELEFONO.
TELEFAX MI 1 ON TELEFONO.
TELEFAX MI 1 ON TELEFONO.
TELEFAX TEL OD THE PATA ON DIMERIM FEMORIZZABILI POLLING.
TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.
MODRIA 2400. SI SIGNERIA.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.
MODRIA 2400. SI SIGNERIA.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZZABILI POLLING.

TELEFAX TEL OD LIEGARIE N. COMPUTER 1 DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZABILI POLLING.

TEL DE FERITA 20 MINERIE MEMORIZABILI POLLING.

TELEFAX TELEFAX TEL

DISTINUIAMO AI RIPARATORI TUTTI PEZZI STACOATI PER P.C. OPPICINA, DI ASSEMBLAGGIO E COLLAUDO ASSISTINATA TECNICA INTERNA DE DISTENAS STUDIO, PROGETTI AGORDIE E PRODUZIONE DI SCHEDE PER APPLICAZIONI PARTICOLARI, PORTIATULI SONDVIEL E TOSHBA SEMPHE PROHITI A MAGAZZINO. DI PLOPPA SEZI DE DI DI BUNGA CA DISPONIA

DIVISIONE PRODOTTI DI CONSUMO : 10 000 artesti di consumo per il C E D -e l'urbo dal decheto all'archivo

CERCASI CONCESSIONARI PROVINCIALI IN ESCLUSIVA. CAPITALE INIZIALE NECESSARIO 9, 80 000 000.

Speciale linguaggi: dal Twin all'ARM-Assembler

orima parte

nostro Archie Welcome Manual e chi più ne ha più ne

Altro passo importantesimo è sufficiales di casa Acom. Un assolutemente indisponsable Is principale regione di arcavisto della Riso machine in

referent after ABAI Andreas at these on after brouson) the spero faccu da moentuo eRISC isosos contrutar pias oto con sentazione di ottoni inquinosi di oro-

Antoniferations of Yorks

Tues occurs Tues Williams extradotto dell'inglese suona coma «gemelce un editor o due finestre. Line dedicoerrors passate in rassegre La nosabété di orbina testi si vern

luzabili), qualla di poter grare in backvisual grate in une delle due finestre in accept Images pells steem represent tra o di trasferon teso na conseti come.

Twin Assembles Predictions: Assert Computers Ltd, Fullbourn Road, Charty Harron, Carribroles, CB1 4JN, UK

Dedicandoor ad un breve ciclo di reco ultenore input a task in retro-funziona

Twin nogregoe tutti i comandi del mesemente ne offre is gestione delle stemps. Come is exceed oil do questo Il package la differenza di molte con

box scotto e della terrorrorro decino mente pertucalementata sull'una di una screen edgor (Che c'é di così tarno

come si onera il cancamento del Twin e stesso. Prendamo così immediata nota comunique abbreogne di un morritor ed - per customizzarli con l'aggiunta di STRUCTure da noi atessi costruite per

> fary capits the par activete i years é Twin il pasto grusto per digitarii

Lavorare con Twin

Le modelité di connemento del Tuen folios che dagli usual mod archimediani ottanta colonne - per la cuali è suffi-

MCmorpoomouter n. 85 - magon 1999

si in modo 80 colonne, si disportà di rà caricato il solo documento, «filenams+, provvedendo infine con Twin Mename (Nename, il programme parichetà) Twen si mostis a peno schermo doye sarà resa visibile la sola linea dedicata

ai tosti funzione e a queli di controllo

Appare charo che per «documents» sono de intendersi i codici sorgente relative all diato Imprasoppo col pratie perne) e che la possibilità del «binary files» é strettamente legata ad un Edit esolusysments in expessionttural situation

Majorado Twin noeva i comendi attrayerso i tast-funzione abilitati, è possibiun «semplice» insieme di comandi, pre-

un'aitra, forzare i contenuto di un buffer Costruendo opportune sequenza di coquaggio a qui si infensoono, tutte queste

Chi programme sa quanto sia sempre aggeneta, e quasi mai espudita, la posspitti di livorani in un ambiente conpossibile per la gestione di tutte le «cosacce» sontte sulo schermo Da

pure la «pedantena» con la quale il potenzialità di Editing, una per una ad in mile combinazioni. Dalle basilare possi-MCmicrocomputer n 85 - maggio 1969

FIND AND REPLACE (F4) at CHANGE

testo - marcatori di posizione e di coss - con l'elencazone di tutte le etc — della tastiera, sempre per la fisse di editing, timo ad amvere al comando INSERT FILE (SHIFT/F2), per poter fordene clue file prodotti separatamente.

Twin e i testi-funzione

zone della sistera di Aidhie otre dive solita strip de insenie nella finestrella trasparente della trottora attesas In numero di 36, da F1 a F12 in CTRL abbamo fin le man tutte le potenzalità applicabili del Twin a l'Editina che asi abbama vista e fra le sperture finestre ed altre utilità, è comurque é case di porre un poco di

Sto pensando a comandi come STRUCT (CTRL/F4), con il quale ci di consented selezionare la struttura cu-Twen tramite STRUCT, supports i

template di 16 differenti linguaggi, baanche se indirettamente, si è qui detto. Tutti i comandi asseczati zi tasti-funhuffer nelin stock della memoria. Tale funzionalità è molto utile per «liberare» i buffer delle due finestre visualizzabili.

> Altro «pazzo» del cuore di Twin è con il quale è possibile garantirsi il controllo di un task in background. Dettovi infine che con il comando TGGGLE WINDOW (F12) si apre il secondo bul fer e gundi la seconda finestra in screen e che per i restami comendi è il caso

Figure 1 Appendiculars neutra approved chox No were best to bear the low-res IN med in

program. La dinamica dei comandi n-

Primi passi nell'ARM-Assembler

Che ARM se l'acronmo di Acom no un'alea confuzia. Per questa seconda cipeli di «Une CPU chiamata ARM»

Com'é visibile in figure 3, composte di tigo Branch prendono le word dispo-

Le istruzioni che seguono sono le Single-Data, ovvero, istrumore usebili

CPS DRITECTERS ART Gruppo per il data-processing

MCM/MRC......Copperseers our register-treafer

CHINADAMA PAR, IA SANS-PROCESSION

stn contemporareamente LMD canca i à trasfensce in un altro L'antine di

zoni che utilizzano un algoritmo a 2-bri

Finite la carrellate del nove soi di nella modaktà User dove il programmaregistri a 32-bit. De RD e R15. Gli altri quando l'ARM va in modo Interrupt, Fast Interrupt o in SuperVisor Due de sedici utilizzobil --- R14 e R15 --- henno Storus Register) L'A14 e a sua volta usato come subroutne di Link ed è preposto a ricevere una copia di reomo

Direttive, Macro e Linker

Dopo le note riguardanti i registri e la A «peso» seranno una cinquantina, da reastri-composesson attributi ad equivalegti symbolico a quelle di STORE-Drese «modernamente» in locali e

loà di usezzo di Magro saltiamo dalle

rebbe quel particolare Assembler che non crea file-pagetto eseguibili, bensi nome con annesso un attributo e l'allistesse é stato insento Quinci le Diret-EP the sono tutte impostate, ovviamen-

ro la Macro-istruzione, ovvero ancora gorna non sonve dopos? Nella casano ne di Macro versà l'atto un uso massicvalori mutanti in codeste venabili po-

tranno esser insonti nelle globali, usar-Linker indubbiamente è un programme

conversion - solo per scippliere, mi-

sembler se voletu, quello che voolo za, l'estrema importanza della vanante te di più in fase di sviluppo. L'ObiAsm

Note di riferimento

Introduzione. Brienmenti ell'ARMmento dell'unico scopo che una Refe-

meno peracolaroggiata guida ai «truc-

Conclusioni Anche se non è traducce di MC dossier dedicato ai linguaggi di Archie Cualche volta capita di fare articoli a re un taglio mensile. L'importante é dare i serso computo all'argomento

che ritengo solo un'indagine conoscitiva

EEE A SINGOLA PRECISIONE ISS

esò Frantise 15à

IEEE A DOPPIA PRECISIONE (D)

Emmore mob Fraction tol Fraction

Figure 6 Floring Forst Emuleon II pasterne del FARM perfortamente adopterto allo standard IEEE

mento incato al Twin e all'Assembler. vero, come é vero, che in un articolo di Assembler non se ne può certo fare un sel accompagna il programmatore nel l'ARM-Assembler senza il Twin e si

sono poi messi a pianogre...].

Turbo Silver & CO.

Focoso di eurova a partere di cost evecange, nelle cose di tutti i giorni eppure altrettanto sogni di appartenenti, a torto o a ragione, ad una «Joyanck fantasia e realtă (due mond) interettivi e controllebili E il meno come strumento per magnificame i risultati? Certamente po ed é per

questo che andiamo ad

indiana.

eC'era una volta una certa 30...a potrebbe insisare cosi, al principio erano programmi che potevano rendere la modellarione di opperti costruiti in mo-

quilible possibilità di shading per rendeme più gradiivole il risultato, nel corso deali anni (pochi) e soprattutto con modellanore in try-tracing, is più avanzata tecnica di rendering in 3D Springendone brevemente il significaraggi di luce attraverso un'immagine Indimensionale mediante, di solno, computazione individuale decli stassi. efrazione e assorbimiento delle simulate massima approssimazione nel riprodurre oppettation revie oppure fertisatio month e shumon alterness non rises-

cana Impulse, già decisamente convol-

La confezione è all'altezza della situazione un comodissimo contentiore esso, per una estreme comodità, vi

on all obligations \$2000, and unlates over it so della coppia 68020+63881 oppure del solo 69020, tamate osnettivamente grade (ms non solo) della precedento lo schemo, o f mondo in 30, in una seno di piocoli quadroro que inversi il n'immigine (e de qui il nome Tutoo Séveri, me attenzione, velocità relativa nisses in HAM risks 12-14 one della

d un Object Editor ed un Arimation con ogni angolo chamato «punto». Si potranno quindi creere le più diverse forme aggungendo tali «punti» nelio zione del mondo riprodotto, si avrà le

gue, non c'è che dire

Entrando in profondità noteremo che de tre angolagioni differenti (soncia fronta nel campo grafico con altri prodotti. andando a vedere anche cosa propon

Turbo Silver 3 6

450,000 IVA compress

Computer Service Francesco D'Ovedo, Sc - 80137 Rome



cosi in Turbo Salver è compostit da un numero di punti nello sparo comerci in traingoli e detti oppatti potasimo essois merigodati in usa infinitali di modi, della cotazione sugli assi al movemento su piccosi assignisti, salinasione di superlicio piane sulle solide, sarrosolarei immageri EF crissiti con qualitati e pariti programii sulle superito, modificandone sulle superito, modificandone programii sulle superito, modificandone.

ie picpnata influtionana, associamento, esco il attribut spociano in possibilità di vasane i cobere ili riflusciono e tri scomma, in specularità i in influsiona, in sepolarità i in influsiona, in sepolarità i in influsiona, catalità più ettopia influtiono o a porte dell'oppartio, catalità qui ettopia influtiono o a porte dell'oppartio. Il bisenti Piir di mangineta siale superfice. Il sistencia se per frame, cole forme the su persono far diversire sublisti successivo di si trittori standardi di Silver

summers and contract of the Co

venezuaristato, azimiente si 500% a vi godo dala stagas, metetra la prima rivaca francisca (2000) o prima rivaca francisca (2000) o prima rivaca francisca (2000) o prima rivacia distance da la segues Con Forgoziala distance da la segues Con Forgoziala distance da la segue Con Forgoziapicionali di del contra mente cirrotato a potenno sesegnam percusa-luca divessi del sosgenti per create il rivadio segues del contra mente cirrotario di contra di contra di contra di proposizioni del contra di contra di la contra di contra di contra di proposizio che disumenti Proviscio. L'Administra Estato rivistato consenti-

L'Alemation Editor ervice o consentila o ceasone del mobile hope selcial de la companio del mobile hope selcial del companio del mobile del consenta del programme del che ad overe merce del programme del che ad overe merce del setteggio globele dell'archite tal cui se etteggio globele dell'archite tal cui se etteggio globele dell'archite della consenta del programme della consenta della consenta della sura stru di colte in cui conteggio el cosuna stru di colte in cui conteggio el una stru di colte in cui conteggio el cua stru di colte in cui conteggio el cua stru di colte in cui conteggio el conteggio della mostra almanore. Esso compassità strite la cuercacia in Esso compassità strite la cuercacia in committanta che chassità, colte, «coper-

Chapat Editor dove faverno la modeliche del calo Per oware grandi une sarguerto remante. Turbo Silver combnevà consociumentre la celle Intaneli — fine a 899 untili, spano laminato del — per su servicio della mediante terrichi e compressione della chi antizzato solo la versinti significative tra di leco, prime del definitivo città, sila mostra opera la prevista l'Processi della silazio presi del definitario, a città un mostra con la prevista l'Processi della silazioni matteria.

in end in questo campo. Nato della menie di Erio Cinham è messao in commersio della Myra bi l'Stra amenciani, di attributione. Forsi, il più compisso piùchello di gerinazione dei ammalione in la titricio ray trochip properto sul mercaalo, attrib il diversi ambarre il degi mencie chief Chi cossi dire di essori. Che in effotti il progiamma scono dare, fiel



Uno aphinabao asi pro il republicore mode MAME risula de Tarbo Silver a riusa disprantinado langua di arradiana di area e 10 rienula fini la consessare a fini falla conver por para poten Man en venir?

positibità che Turbo Siver ce offre, a nel imprazione la Pix Computer di Roma per il pacchemo offerto, ne vente fuori che cià un aggiuentio e dichierato pretendente al liono che combette a colpi di vallottiti e precisione, dispisato a giocosto la sius regulazione. Giù, ma il franço costo la sius regulazione. Giù, ma il franço

Nella tana del lupo... Ecco sua Maestà «Sculpt-Arama

Ecco sua Maestá «Sculpt-Aramete 3D», il capostipite della famiglia e l'antesignano della gama di prodotti di raytracing che hiano fatto della rostes macchina il primo, sero ambiente vilow-

perro della colitatata fuscura solivana di siculari di con i Armette 30 m. mentre 30 m. mentre della colitata di considerata in merge coloco degli stocci. Trabocando la distaggiata sipsigiaza della considerata di con

aveli una generalacino di essa molto può reale e «addolotta» nell'evolvene. Con l'uso del «Modify Knote si posti altreare la cunnatura e la direzzana della Stotta, come pue modificare una curva in uno «spirite» mancando un nodo (tenol) di un verso dell'occentro.

Altra splenelista possellata à la gestione paraches degli opgetti lo di pertir es grandrica degli opgetti lo di pertir e attributo che lo compongono), siculare mente innoces la implice, se portrano assegnate nomi non solo al simplo, marche alla più posola struttura che lo compone. Al richiarme una solo parte parachesimente signification, in modo gualle ossociate in sub-ordine Mar fine a che livelilo 2 la portra ostraria una

a che livello.² Si ponti contarne una generalmi del generalmi del generalmi del generalmi del generalmi del 256 dischio della Pocchio generalmi del 256 dischio della Pocchio generalmi mobio complessi ponti della generalmi della propositi della proposit

sategares un procorso la spinisi alla presenta dei internazione presenta dei internazione presenta dei internazione presenta dei particola dei

masone e lo soleen che lo reguado ci forde due possibilità di bain Globel e soy, Frome La prime fottorio e consistina di bain La prime fottorio di forne fottorio di bain summo di forne fottorio di bain summo di fottori fottorio di bain por la prime di superiori di mone di fottorio di promo di fottorio di prodocci di protorio di sull'il promo associato di rendone del tutto, salvintaggio soone e directory concordi di l'ammasone di sou prelevire.

sembano molti, che dre sibra dei 482, ancora più completi, della nuova ventioea «Sculpt-Arimato 40» che i paza dei della Byte by Byte hanno appera immesso sul mercato? Vedendo della rete ilesse di importazione «parallela» (sic!)

The set of the set of

C spoone «Modyly les» at Soulpf Anim 30, in mode shame possibilité of mod détention : inher ! anies ordin les que cess il prima a l'alli del 30 phi abbiento sharilos Presenti final solar le Suga final solar le Suga

o as Souge-Arm
40 Terribueros
oro non é routare
le la possibilité
oron a consulada
virantisano delle
forent E es conso
lendoring e la
viro attivano o del
la routaro delle
la routaro
la r



Eperion or Epismo della recorsa seppera.

Le di Rimano della sializza sallo coli i consulta con consulta consulta con cont

 Tambiente di liuven nel costruire gioggetti o di dimeritiero pi gi grandi per una maggiore precisione nel lavoro.
 Ma la differenze notoschi sono Senyi Zelto nelle rusove capacita di tenture sulle superfici degli oggetti, olire di una er rincovata e sempre pui potente gestore di genosche e atribiti, particolamente nell'ambito di compotenti come vertos, rappit, nodi e codi vai.

Nuovi modi «Obsover» sono stati aggianti si procedenti e vatno dallo «Satchi» le moi di bozzetto preliminareli allo «Satchi» le moi di bozzetto preliminareli allo «Satchi» le moi di bozzetto preliminareli allo «Satchi» di per I niveli oppure
«Scanline SnapShor» (fipo estimaneo)
come anche il modo «Panting», e la
velocità di esseuacine rendenig? Cire
che è un sizzo può sembore i initrativo.

programma Grande programme, grannon se può avere tutto dalla vita Corto, se ne siste simente affasci-

Un valido rimedio

Major sectioning up appreciate econod'e quelcosa che la al caso vostro

terfaccio-unonte, adosso molto semplifiplesse superfici ed oggetti curvi con un e Courts (auad surfaces) Mentre Foostormanner in 3D. Si pottanno ottenera

lineo ohe se, convertre un oggetto 20 nelle tre dimensioni, curvare ogni perte dell'oppetto o cambiare i colon e le Corne skibsomo detto, si metrà far ruotare l'oggetto per consideratio da

immagine IFF da usare come background del vostro oggetto, me la cose d BAM as procured amaginatus from a assegnando differenti immagini a vane

A differenza dei suoi prepedenti ecol-

mouse, evidenziandosi sotto alla traietdifficoloso, specie in Hi res - a propo-

centinaro di pagine è abbastanza continue de pagine e appartanza un ottimo prodotto le sue supertro chett di rendering 3D, oltre alla sofrat-



pesarchica degli oppetti e movimenti. per consenore il «si qua» riente di

80 dollari è certamente un buon pac-

Tirando le somme...

rendering - avvicinates con umits o pazienza a questo fantastico mondo di dana - anche postité pozzata sulle mie spelle. Per quanto nauarda i pac-

per contro é avido come non ma di

A nuelcuro era versi serri'altro la



Programmare in C su Amiga Lo scorso mese abbiamo incominga-

serve di propessi phe serro generazione e la manutenzione del programme nuesta volta ci occuparemo solo del tore ed il linker. Ci riferemo la prossima

niescro /ne/esse/ od addrritura alla prima Lo sviluppo di un programma

tata, la programmazone vara e propria é spip use delie tante cose che un pro-

miszone, ma vogliono soltanto fomire una sene di utili indicazioni per chi, avendo que una certa internetura di C. to in modo sistematico e formale, me

L'ambiente di svijuppo

Un ambiente di soluzio è definito dall'invente delle tecniche, dei program-

nado e avete contrato una sene di region 2 Siranov a un MARTELE

f Depte e un cereante. Viene opserate de LMC

BARLANDE - valere della variabile

processe di georrazione dell'esconderte del discondenti

Favo 1 MAREELE

atesso

In questa puntata incominceremo a trattare un argomento estramamenos

programmino messo su in poche ore e por dimenticato, intende alfrontare qualpretica questo vuol dire partire dal pre-

Introduzione

F Came attended the de Cat I a of the I a

F fame accessing Call 2 is 44 CALL 2 in

directory e sorto-directory per contenere il compilatore, il Linkage Edebit, le libredovrà contenere i vostri programmi in gramma, state compiendo un certo nuche servono a cancare il codion sorgenlibrene, scrivere il regittente file cogetto

settore od una tracca del vostro disco gramming come DiskDoctor per mighto due file, altre volte la cose è ciù sena ad esempio, se viene rovinata la FAT on the hearn postnop de file differente, pub capitare che una directory punti se stesse in un logo minno. Anche quest gay sono reglybili, ma le techmeno esperto non ha altra alternativa che riformattare il disco noido e noo-

struido utilizzando l'ultime copie di sicubiente di sviluppo. Ci sono due soluzioni

in RAM che dovoi essere stata creata precedentemente. Viceversa le directorodo, sono anche più facimente recuperabili in cisio di danneggiamento. In e sono dem «dischem di lavoro» /work

manutenzione dei programmi, come vedremo in seguito La seconda soluzione è analoga alla grore velogità in I/O formità de un disco disco noido od addiritture de un secondo disco neido. Tale solunone è comunque

capacità (centrois di Millyte) e tempo di accessio particolarmente rapido. Se la pero saranno effettuate solo su quest'ul

relation to librarie a cost say l'attenuer i sorgerti, i dati, ed in generale tutti quei file che reppresentano il prodotto del volta che avrete finito di eighorarii pottete salvarii su un dischetto archivio (vedi

Le fesi dello sviluppo

Vedamo ora in prima approsamazione quali sono le fasi opidhe dello svikapluttosto che per professione Possioformats da due o pai sottofass

1. Discoro Progettazione É le definizione delle carattenatiche funzionali del programma e della strut-

tura dello steroso. Ad esentroso, ser si vuole scrivere un programme in grado di laggiere un file IFF di tipo ILBM e visualizzare l'immagine risultente sullo schermo, la definizione delle carattentile II RM i mogramma dovok essere in sciamente, HAM) oppure se deve essere newests anche la possibilità di stampins l'immigne naultierte o mero Viowersa definise la struttura del nonvra essere swiuppeto in più moduli od in un modulo singolo, se utilizzerà delle

È una forma di codifica del program-

librene in lines od in fase di complianone del modulo eseguibile (vedi nota 4)

ma va grandi linea+, Utilizzando un linnaturale che a quello del compilatore Esistono molte tecreche alternative (dagrammi di flavoro, BNF, ecc.), me la per chi parte da zero in questo campo 2. Codifica

E la codifica vasa e conoria del codice

Me di indusione speafici per quel programmi precedent e veldi anche per Sono turb quei file che, pur essendo

gramma, non contribuscono alla preparizione dell'esequibile vero e proprio la prima soluzione. Se però avete un Sono, ad esempio, tabello, sequenze di disco ngido de 30M o 40M, provido e od essere il prodotto di un altro programma lad ea il reindirizzamento deldetti auskan, che servono a creare e/o montenere il programma il opsiodetti make file), eventuali procedure per la complianore (script file), e documenta-

zone varia di svilunno. Sono esclusi i van ReadMe tile Quest'ultimi sono geresilmente scritti alle fine, une votte che il programma 4 stato verhorto 3. Ganarazione Compiliations Il processo di compilizzone serve a

produrre uno o più oggetti non eseguibià che andranno noi legati fra di loro e Queeta attività è svolta appunto dal programma di legame Ninkage editori.

E il passo più diffiole e, per definizio-

ve ad eliminare il maggior numero di

LMK Nella scorus puntata abbiamo mostrarelativo all'esercizio proposto nella deci-

AMISA

LMX trave il suo analogo in ambancie UNIX nel omgramme di utilità make Innerstatio beogne dire the LAW non è un programma specifico per lo sviupop di stin programme in resitii, su

cesso che permette di sviluppere un ceso socofico dell'esercizio risolto la

perceptions in F18 Vi constription in

on will mention of corten contenues and

FAST (da qui l'opinone 40) Possierro sions due che \$10 La n ottene da E19.1.e tramine il processo 1e -60 £10.1¢ mentre £10.2¢ si ottene di E10.24 tramite il processo 1e -ad E10.2c. I due file sorperas si dicono ni

In section del nostro makafile o

F. Specie passe on affectivate to quarte SSE2 c a contrato

Agus 2 - Carego di nuolass di un MARZACE

* I de regetti alfava e betava sono dia discontesti di alfabete



MCmicrocomputer n. 85 - meggio 1989

da almerro uno spisico da quiest'ularro, della letta dei suo disconderni, il turio sulla obessa limea Nella Innee soguente, indentated di immeno uno spisico banco, c' el comendo che componde al processo che generale il isconderni a pier bie dei suya dispondenti. A loro vida questo, como abbienno valo, possono essere decoraro dei un biosco di limea analogo. Que hiboco diere serveri i no-

delle vanabel tramice l'as VARIARIEF - valare

do usare in seguato ponendo il nome tra

ambolo del dolli

Cueste vereibit vergong anche disense

a quelle definite in C tramita la chettive # define Come quest'ulume, anche le macro di LMK devono procedere le inne nelle quali vengono usato, altomenti seranno espanse in une stivoga rulle.

In ognicaso, se una linea e pui kinga di 80 carattan, si puo andini si capo si condizione di usore la barra diagonale invesa (1) come carattare di continuazione Duindi, rissumendo, per automasz

te LMK e necessino

1 dafinne gli oggetti da cui si poi
quello di arrivo, e sutti quelli interne

2 dofinne i processi che permettore
andana da un livatio all'artico, coe i i
pessi (step).

Vederno on the succede quendo LMK viene lanciato Innerio sutto esso cerce nella directory conente un file diservisto **limitile, imitile.imit** o **imitile imit**, a meno che

1> lmk -f filename lmk

1> tmk -f tilename lmk 2> lmk -f filename Nel primo ceso (AKK utikiza come file di discrepance del proposso filena-

malinit, mentre nel ascordo caso esso creo prima un file champia (filename, e solo nel caso questo nei esstit, filename, limit. Abrenzone quandi ai non usoni di secondo formato se nella dinatry correite essiste un altro file con quel nome, magari propro la nelcori E, un errore motto comune. Nosses instretivo del propro del propro McTranscoorquium el 66 - maggio 1969.

Is spaus based the separal fraction of service of the Chillentinamerica dalla sittassi usasa nel compalitore per cere apparet, quale siguand e debigatione per cere apparet, quale siguand e debigatione. Travario il filip, quagra verse lesto en vegorne identificant tato gli sociationi, quel filip, cabi, che serva il resultato di una galichia processo di quaesto partiro i ven processo vengono difficiata a partire di descenderro simmati, pescendo per turni possibilità di partire del descenderro simmati, pescendo per turni. Trattiva, se fosse turno qui, l'affarta di LMK non professo manore qui pulle di quelle di AMK non professo manore qui quelle di quelle di

un file acept feed, note 70 opportures mentre propersor. Una delle contratenti che pri importuna di LMK è quelle di controllare la dese e l'era associationale del principale di opprisonale di controllare la desendante, e di controllare la cominación della majoritar accionalmi del l'associatione più insportion attiti i para discondante e più insporture della rai processo association vivene salle si, in quanto non encessamo. Faccione di un dell'apportura di viven pas omisto l'assignable ETO cominación di viven pas omisto l'assignable ETO comissoniche del resenciono della decima sonotiche di effectione della decima della dell

averamo voluto Fase rifermento alla figues 3 Inneza sutto modifichiamo i file sogente E16.2e che consenia i deti relictiva allo sprite in questono A questo punto lancamo di nuvo LIAK specificando il file E10 limiti (pompressa l'estensional).

punto tinciamo di nisevo LMX specificado il frie E10 link (compressa l'estensiona).

Disto che il fre E10.1.e, unico discendente di E10.1.e non e cambasto, non de sigone di nicomplatire, e dilatti, everdo encora il segonte una distribra

une data par escente del inspettivo oggetto, essendo stato appere modificato LMK effettuera quind il processo di compliagane per otterare un rusuvo oggetto A questo purto inmane il pesso traile Dato che Effo.2.o e stato apperia otterato compliando il stragente modificiato, esso il e quindi una distatora pria recente all'are por un distatora pria centre al trai se che LMK disola di perore anche si passo di Linkaga Edition, anche se l'artino oggetto e più vecotino anche se l'artino oggetto e più vecotino

cele issue. Paulice un nivovo aseguitate committo con spico dei prese ilivere di tri, il sutro automizzazionente a biscussimiente vi successi qualificazione della considerazione della considerazione di considerazione della considerazione di consider

decidera di Invorsre nel suo ambiante di sviluppo, anche solo per editare i songenei In ogni caso, i vantaggi di LMK non si fermano qui, ma di quasto ce ne occu-

ANTO

peremo to un paio di puntate al mes simo. LMK è periodammente unle quintidi une, od entambe le seguenti condizioni vengoso a verificaria. Il é proporto in questione e besato su moto fule elo su di un buon numero di

in fili etó su à un buon numero di biess. 2550 e portato aventi de piu di uno upplichia allo sitasso tempo n quest'utran caso LMK e uno strunto prozosio per gererare la consi razi e l'integrata degli elementi che riporgano il progetto

Discendenti impliciti ed espliciti

Critimene ayezine notato che pre

Cetterane l'aseguiste del nostro esempa, è recessario agenciare fai di loro
en olo di del fio oggeno Eth. ao, me
anche il odobe di paronasi fistino), eo
parometi passibili il momento di desogui,
re il programma, al vattore char

resevili ori mospore i ven fine l'ancie.

at Itô Isidh, sidour, sidour, sidour, si en class e la librate di complissor.

Especiale coè cha in perene si rivorio, si que si coè cha in perene si rivorio.

Peride di la rivorio que o gogetti non sono presistat rella lada del accadiente.

Non sado Sapporisario che i nectra scripti piesedano i rellaciare di albumo con presistati rella lada del accadiente del processo del presente fraggiette, sa la la rivorio del processo che genera fraggiette, sa la la rivorio del consistente del incluide. Come faccio a dirigio di AMP.

manda - Milatia cerrepticimente rigigium operator bate file stali tezzo dei cisconi operatoria bate file stali tezzo dei cisconi operatoria del consistenza de

jundi non e necessano esplicita lete presente pero che, in ques

File multioli

 Se dovete sonwere un l'oro utilizzan- Se dovete fase una presentazione. oppure in diversi file a seconda del troo

Se dovene costruire una tabella mol.

risposta e le primo, aspettatevi di pessa-

1. In genere un programma è identificato da dua numeri, spesso separati da un

Molts programms por hanno anche un altro carattere per indicare piccole modifiche

4. Dato che la trattazione della lisse di Disagno e quella della sotto fisse di Verifica

5 Nelle versioni precedenti del Lattico C, lesk era disponibile solo nella confezione

avenuere (pui costosali oppure come prodotto e perte. Esistono comunque in giro vene voncio. Più per Amica del programma Llani a que feste si inte, e cod melce. eseguito por mazzo del comendi execute e que [1.2] oppure attendo il segnilazione e essociato al file per mezzo del comendo protect [1.3]. In seguito useremo questo termine in mode più generale ampliandolo anche, ad esemple, ai sonointi Affanz, che normale in mode pul generale ampainede anche, les esemple, le sorgent l'ANAIX d'el norsann essem usat: in morio assingo per esecure condizionatamente uta sere di Se inveice avete formto la seconda

cancere tutto ogni volta, questo vole anche per i sorgena da editare

· Se per errore si distrugge anche per-

regola ci sono delle eccezioni, e sicura preoccupate Per il momento provote e scrivere dei makefile per i programmi

no dei PO make disponibili su molt Druco & 2 Make - Autom Landon Dues Donn #2 Make? . Autore Morr

Disco 845 Meke Autore scorosouro Disco #69 Meke - Autore caretto facight OZ (indirizzo retel Doon 674 Makemake - Autom Ton

metrormente un makefile a pertre del

Bene Samo arrivati alla condizzione LMK in future, tuttavial per accontenta-

Quotha 32 software & hardware



FTWARE







TON ASSETCLATE PER ENT PO









orland Quattro in Italiano 330.000

Vénue Puebler 2 8 Navue Pueble 2 8 Frebenne No 40 JULES

055 - 23.20.240 Quotha 32 ...

Banna Social

Desirtant assess contration days youten furnished Deaders forcers internazion su

Aladin 3.0 a New Operating System

Spenso sun portati a were all astern operative Apple II. a gunlle MS-DOS-206 our Apple MAC alle

sono sonsso shalostima e

amutation 8088MS-DOS su disco in velocità di un XT, il 99% del naco

Presentations ad installations

Nel pecco si trovano una certuccia

f pendatu presentati con successo

Caricemento del fireles

.....

elbutore Telefolormence Toecomo

MCmcroomputern 85 - magain 1989

Aladin, e premere il tasto Help per

Se si è scelta la modelità manusie sera necessaria premere Help ad ogni navio inserimento di un disco, pur sombrando pui elaborata questa scenoa permettre di evitira di inserine i dischi sprotetti e quindi potenzalimente dansprotetti e quindi potenzalimente dan-

A concernanto del finder avvenuto sul montro dell'ST appare il desik del Mac in molupore 540°400. Un consiglio souramente valdo è giallo di cincilre sul SuperDisk il finder ed una pocobi applicazione in maniera

tale de for capine al Maio che if fin trows as side disco inhatir a condiu di questo operazione l'isone del Si Diale si spossis in altio i divienta il saccessivi informenti al finder, coi so un eventuale riboto, venume direttamente al Superbale, in toi si ottome un'ottima velocità di la si ottome un'ottima velocità di la

Uso dell'hard-disk

Luso dell'hand-bak sotto Alacie è possible sottano da quast'utima release. Fortunosamente si è pensato di rendere l'hand-daix condivisible sia dell'31 che da Mac-Alacie, questo soprattutto per non cosimigale gli uterra all'acquisto di due hand-daix.

Hinne di potte l'obizable s'esco ligori d'incossistera carricare il programmi Hard Dipk Asstaliation che gira sotti Moci Non e necessano riformattare il taro disco, è sufficiante risariare ai Alcidin uno delle particini otterute soi to ST Diviamente la premiuta recessa ri in questio operazioni nin e ma trop più, quedi un bel backap generale e

Dopo aver essegneto, tramite l'appolo Dopo aver essegneto, tramite l'apposito dalog box, une partusorie ad Aladin I il programma chede se volutes intancare la partusone in formato Mao. Riapondando ami i date procedenterimente permitante in quella partusone anchanterio controlla.

Lettura dei dischi Mac Non e tuttora possibile leggere diret-

WCmccccmputer n 85 - magain 1989





appertor as and variable store superior repetito quelle di un Macel



gestrono migliorista, sie in termen di visibilità che di capposti, del filogopi per utilizzare dei programmi Misc è necissiano è hasilermento di questi, via RS 232, tra i dive computer Cuesto testismento avvenè sotto è controllo di due transfer program, il primo RECCE400X-TOS dive enserie calculto su ST di

secondo Secondo, Cost deve essere carnoto sul Micc.
Fortunstemente la formatización e solto Aladin 3 o rende disponibili 800 KBy te feel caso di dine a disponibili solo kBy quindi non a necessaria, come lo en fino alla versone 2.1, una pre-comparsa zone dei deschi Mac (che sono destri di una capacità di 800 KByta.)

Une delle castification aggiunte nella nuova versione riguarda fusio dello HES Herarchical Filing System, che permette finalmente una adeguata gestiono delle informazioni su disco. Nella 4.0 sarà presione anche lo MES Multilinder Filing System.

ne delle informazioni su disco. Nella 4.0 sarà pressente unche lo MFS Multilinida Filing System. La praesidanti operazioni sono ovvamente possibili sa per 18e dan che 18e programma, in quest'illamo caso o parà necessario che il programma non sia

protetto
Allich permette, nie drive a doppie
taccia, una formattaxione particolare
detta JANUS Cuesta rende une faccia
diaco legible acito ST e Talina
setto Mec Questo top di formattazione

jutizzata nel disco ST presente nella confezional rende possibile uno scamtico più diretto delle informazioni tra i «due mondi». Lo scambio di file ST-Moc quò avven-

Aladin 201

- Malein German

- Medion practs

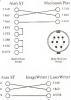
- Medion ferrence

- Med

E proper layer is checked proper

to fermato ST dopo aver canceto, somo Aladini, il programma Giventuadi E passibille in quastro modo conventre Pidgettase, file tace (ASCI), file WKS formato ST in correspondent like fermatos setti aliquidos i il de pramato ST in correspondent like fermatos setti mai cardiali i actimate sul disco-







Macintosh

Herd fisk Instellation Sen. Alein a Pertition 0 (5.5 MR) - Controller #1. Drue #0 Charles & ... Prepagas Pertition 2 (4.5 MB) Pertition 5 (10 MII)

Lavorando...

Senze dubbio Aladio non è prodotto Softpacuet é un vero e proprio rugyo

mo intoppo. Ogni applicazione wordpro-

Passando a Mac Draw ho avuto la Evidenziamo ora quali problemi pon-

sono somere nell'uso il alcuni pro-PROPERTY. re alous suppo, nongetante il program-Il osobierna A promon nello Yamaha

Le soluntre romoste per esolunt

Bitter e Laver SLM804

3.0 c è la possibilità di utilizzare, da

perte del softwere grafico, il Bêtter pre-SLM906 a resp possible grazie ai nuovi

Constanioni

Di Aleden di possono dee la miglioni dre che chi vuole un Mac può rispermore compounds up 1040 an Alada

Tra questi non pongo, come provisno. la lettura delle interfacce barriware (co.

avvieno in Germania per i programmi Public Domaini Del resto Aladin è un oure inefficieros dello shell di S.O. fanno direttamente nferimento a disposelve hardware. Non as puo dee che questo sia un probleme imsolvible, in

New Operating Systems Un nurse as

name della Annie, nno mi sommandera

de fe uso di un convertitore digitale analogico do collegare alla porta paral-

A conforma cine Alieko vosen consulotare che sulla berre dei menu non ai sutarchica, elampeda di Aladinos Quando si perla di un emulatore non

tar non rivo la suo II riscorno rugitatisono dei carro applicativi, come il Milidel e rurrês di Alerko, ma è destroro Un vero e propro punto interrogativo

è rappresentato da Aladin versione 4 0 Cuttierro di tutto il noftwere discondide Comuneus quelin che non crario a

Programmare in GFA-Basic

d Vontro Folganii)

Lineu. A di al indene che adestrifica sin grappo di rosche, sostito vi linguaggio macchina, enemenziazia e ralla RDM dell'ST a porne della bicaccine AGOP. L'uso di quode rosciente indene con e attatto serrolco sopratoritro perché citre ad intitizzare una emissión contratadade, actugatori al contradio del VOII sche può acche della escondada della de

ne dulle operazioni graficheli e quindi eventuali escon lagici si ripercuotano su 1010 il sistamo. L'uritisi di firmi una sificato programmativo per utilizzore tali riscinte viene dalla fora alte veliciti di sculpur multando svincolta dal VIDI possono son veni e leggene dinattamente sulla memona sideni edi ottorio con selectio.

A filtrom dell'asso della Linux. A con good commune, solation to impagane dell'assista programmaniam ma segnaturam il suo stereto l'agame con l'interne can l'armo dalla riscore schode gerifiche solativere investigazioni solationi di solativere in sulpragno solationale la resulta mandatamenti in resulta dell'assistato e la riscore palettici, mentre anni alternativo succodessi al solativere sinchippiami inconsiderativo. Il 1001.

uso della sentassi del GFA Baser 3 D. De questo massi e i poi considerate no sengro come i ritermento questa vessone del GFA, non solutro per le sue meggion del in tiemini di velocità di esecuzioro me soportituto per le nuova estruccini che mettra a disposizione.

E il comando di incubizzazione ei che una routine della Line...A rappresa la il astraggio ad alto levelo di alparamoti (vedi tabella 2) Divoi propiedeni sampre una chiar il l'oppresa propiede di tale como é quello di delimitare un'irea di lavoro PTST (x, y) grafica, in tal modo si evita che qualche

video
Se flag=0 si intende nimuovere i
box attrimenti se flag=0 si vuole fi
usi clipibox con vertici ximin

PSET x, y, c

Designs un punto di coordinate x, y e
di colore c
Pur assardo molto semplice permetto un veloce indinzzamento della memona veloco Ha il diretto di sinuore

Determina il colore del poeli poscaonato in x, y. Non ci sono rischi ad usare questo programma perché effettue una sominica lettura dalla marrona.

semplice letture della memora

ALINE x1, y1, x2, y2, c, style, m

E i comando che permette di traccio

contensión e sú, y 2 di colorei e Lo astiri della lineia, contensión e state, à indicate attraveno moi una maschera 16 bit ... La maschera puo essere indicos atgare siversio un numero binacio, decimile o especiamise



50/dain-80011110000111110000 Con m si indice la modelità di cutrui la nuova linea non copre il precedente

HI DIE v1. v. v2. o. m. addit index Come la sintanzi stessa esplicita questo comando permette 4 traccio

L'indinze investe della tabella è con terruta in orbit. La taballa ha un conconu E parametro index volica il numero di

AXITICATION INTO THE GOVE ON THE camento delle linee con lo strie intrale tipo di permenento a differenza del chuso E molto utilizzato relia scan-

> ARECT x1, y1, x2, y2, c, m, addr. mdax

Diseases un rettangolo meno. La simtessi segue le regole di HLINE APOLY addr. coords, num. v0 to v1. c. m. addr. Index

mento di un poècono launze rendeme vojble i cornomo, con la tecreca dei notare come potenzalmente sia possi-

BITBLIT addr oppure BITBLIT x%() Permette lo spostamento veloce di Nella norma forma addir e l'indinzon di una tabalia di 76 byte (in parole di 10 me complete della rehella Nalla colcobyte), resperto all'indirizzo inspale, che

lonne indice della tabella 1 indica probelle search con l'estenaco el termine dell'esecuzione del comando, nella pe-

ACHAR code, x. y. font, style, ret Visualizza un carattera con attobati in

Tayota riette vanistrili delle Linus A

Exempl di programmazione

mo, code rappresenta il carattere attraverso il suo codos ASCII, fort, a diffe-

bold coreso (talca), sottoinesto, ecc

ratters 0"=0, 90"=900, 180"=1800. 270"=2700 ATEXT x, y, font, s\$

Pormette di stampare una storcia x v ms non permette di aggiungere attributi come nel caso di ACHAR

Rimenda l'indrizzo delle venebili utilizzate dalla Line-A. Nella tabella 2 sono indicate tali veriabili 188

Considerazioni su esempi e tabelle

> le prestazioni del 100%) dei nuovi noche del VDI Lo scopo delle routne grafiche é tipicamente quello di dise-

onere un box pieno. La tabelle 1 mostra so della Line. A hanno una duplica funzione. La perna indica l'uso delle stes-La tabella 2 permette di utilizzare della Line...A anche quelle non esplicita-

Spectre 128

Sac, il perno Mac emulator software perCard od a Multifinder con tutto il zere i vecchi programmi per Mac Plus

ne-ditto 3.96

nitela sotto ST ha naggiungo notovoli loud) it afficiability organ alle versions che si sono via via aggiunte alla 1 0. La spetto el erespetente 30%. L'unità di

SLMB04 Purtroppo non ha alcun tipo di

nguardi delle operazioni sui file, è l'Universel Item Selector II dolle americana Box del systema operativo, intercettan-MOnococcomputer p. 85 - mags p. 1999

NFWS

mucas noomina cancella proteopi e

si applicazione GEM attisvenso un ac-

installas. Una carattenssoa potento di

Solamak

La Soler Powered Software americana presente Solerpek 3.0 un accessoro per 4 desk III nengramma offen und

Revolver

rokta é da interviersi staturaternal ha melizzon Revolver, una unito che percualities puedo per poi registrare su

stente al reset, una completa sene di for salvasague delle scheme Israe-

Interlink

gnalo leterliek un buon programma di gestione modern. Tra le caratteristiche TOTAL PROPERTY OF STREET, STRE tore dei costi, mini-BBS, protocoli di

DDE Della Amgan Inc. è Discache Disk

Behanger, un sistema per memoruzare che lavore sue coi floppy che con ol-

Contro la pirateria

pri dato ST Protestion Techniques Offre ad overe un programme che protegge virtuelmente ogni software. nel libro vencono aprecate vone teo-

ST SCAN

Le Navarone Industries Inc. vende 8T SCAN Immae Senance until sonner nur

Disk Utility

Come sitime la Happy Computers ha attraction of Discovery Certridge Sy. stem per ST che permettere a un ST di usato in qualsiasi computer. Sembra

Gli editor di espressioni aritmetiche

La velta scorse or sierro intrattroru, in questre sinse righte di premiesse, e perini Al, i vian fine all'opcheello della filosoria Maro. Superato ori Stud'Esse di cru abbana appuinto perineo nell'uterno numero la adfinicata dall'installumente di 500 fon 250 DA sotto in mella, passasimo oggi a paniseri chi perio di produtte pi mella, passasimo della foto il gren pregio di risolivera qualable prodesimo solivera qualable prodesimo produvera qualable prodesimo. All'acquista di una macchi cempre precocoppo che I ci insissi anche I comalimente che savvo i mpognato alle quando qualithe anno fie dei sune il mo veccho e glorosi sele para l'alternative MS-DOI e Mac della cui tengla he a scorriptari, da un veosato di Il lleveno di un peologio è ai o di grahesi e di usote su resi per granda di differente resi per granda di monte di cui controlo di differente resi per granda casori e si qualitte lampo di. l'ouppri qualitte lampo di. l'ouppri qualitte lampo di. l'ouppri

on, da un verbate 512 ad un averbate 512 ad un averbate de la pactica au achierna de la pactica del pactica del pactica de la pactica de la pactica del pactica del

del Formuler, di cui abbrarro pi anche su cueste pagne, me si tra uno strumento complesem e si sico usere dall'uso nanto officto incut di cui si demensionano di espote i solo dopo qualche georno di nos Formuler, un vecchio programmi buone prestazioni, aveve forso ii di di essere un poi miscofrinoso mel myta nechevorno il problema adot zone comerte Noncetarris la elevide potenzialità di Carviso DA restano sen pre grossi problemi di applititi in barre si di utilizzo facile e regido, in pochi parole viene a manciarri la praticotà i uso propeo del Moc, coso che, in effet ti, determine la scorsia applicabilità di Formulari di Word!

La possibilità di attrigina, nell'oroa software del Mise, a grandi manne unche in compo specializzatio di ne persisio a mettane la mare sui due programmi vadi hore, di cui uno già in mostro pere sesso, fattro portato fresco fresco di uno dei mal attainitano di mini in possiscre di mostro risorvate all'informance. Vedamonte insiente la cautatte.

ExpressionistTM 2.0

vista idella presentazione. Dotato di ui manuale di oltre 150 paginii e, a futti gli effetti, un vero e propio +expression

Expressionist^M 2 0

Complete Type for abovery your expressions

The Control Contr



aredol in una formula cot scalla introdeta da casalten preo





figura di. Ancessa univi talen dell'estino di una formuta, con C la possibilità di accessiva a cavatteri speciali in funzione del forsi sh

pocessor a one contension biffusion de contra de compa de over one la impleme quante con servicio de la megliera quante con sistempero la servicio del quante con atempo de la contra del c

societad de consentire, et cesa 6 mess de gargare dat, venoce o 20 Expressional ²⁰ vene formo su ori descritor formotiono et oppositiona questo contiene due versioni, qualla de (2A e une sobre forme di explicazione sper essire precio i DA e gla mobilitari sotto di mani, mala del vyatem presente nel docto originale. Estane procedula nel docto originale, sitane procedulari nel docto originale, sitane procedulari

ve motocorrenzos a se pastel, la per ma ha prastación y nel por la fila sia. esta considerada un per que indicario su por la salación del mangales eficientes ususos por la salación del servicio del servicio del considerado del servicio del por protección por protección por la periori del pe

una lista di simboli, mentre l'area a

pure \mathcal{O} . Un essention of include conf. Equivariances $^{(n)}$: $= \int_{0}^{\infty} \left(\sqrt{\frac{b_{n} + a}{a_{n}}} + \frac{1}{a_{n}} \sum_{k} K_{k} \cos(ak) - a \right) = \frac{a}{d} \frac{b}{a_{n}} = \frac{a_{n}}{2} \frac{b}{a_{n}}. \quad (1)$

 $a_k^2 = \int_{\mathbb{R}} \frac{\left(\sqrt{\frac{k+c}{m+n}} + \sum_{i=1}^{n} K_i \cos(ic_i^2 + c_i^2) + \frac{a-b-c}{d} + \frac{b-c}{dc_i}}{g-k-c_i} \log \alpha$ $cos \cos n \beta \qquad (3)$

Particular Control March Control Control Control
 Particular Control Control Control
 Particular Control Control
 Particular Control
 Particula

Dutrine putto memogenici, che nività a controlle della controlle di si senti a a stressi, si commen, si vendori è a stressi, si commen, si vendori e succibileri e posposi civi ame di l'intin con che è a sinsta controlle l'intin con che è a sinsta controlle propriere riale l'invita controlle conportre le prime due rigiu consessition presti le prime due rigiu consessition con l'invita della prime della controlle di propriere la controlle di controlle di prime di l'invita di prime di prime di controlle controlle di sertimo di additissio cerettori in grascesio to della cassiva di giuntito il morrissità di commande al commande al

on propie del vigi une eliginassioni corrigliessi pre eliginassioni corrigliessi pre eliginassioni del consistenza ve di parcolchi difficcità i completo supporto del a completo supporto del a completo supporto del di completo propieri vetta processinto lo, ovvesi cilissioni eligina di progreri gigni della processioni della antirestata con fromtala ini una pagina o una di ocea approcia e, or ocea di processioni processioni process Now the permettona l'affiancatura di parti diverse a l'igunel, sa liviciando d'inttamente in Explossamish¹⁴ có vane eseguito attivierso uno opione dicontta detraglistamente nel manuale od exidanzata nelle ligure E che sottoineano aloure delle anomi possibilità di la companio delle anomi possibilità di possibilità di la companio delle anomi possibilità di po

unidadesta relati rigilar i reli soptionario o bizara del encrimi, possibilità di adill'appi della framita di America della di America di Cossa di America di Cossa di America di Cossa di America di Cossa di America di Ameri

mento processo escribir la compactiva della massi poi dei sedico e prociales sella finestra di Depressonosi il cin consorti si notine, come avviverzo pai accestracio contractori di estimpi mosto pai affigali assistenti pi Purtraggio dissono accumpobliperi di competibilità con Expressioni retti il 10 dani notassioni un minerio di siscono di aggiuttaggio sella formala moi discono di aggiuttaggio sella formala moi discono di personani qui una senni di decolvatto presentra qui una senni di decolvatto presentra qui una senni di

Characteristics | 1 may | 1 ma







Mac∑.on

fascino pittorico, specie se si ha l'accortozza di utilizzare un carottere adequato. nd esamente è dedicato all'uso di Ex-

matto, dove, actto il nome di «Encycloneday were formed up manuals of other tutto una sene di appendio, di grande utilità dove trovamo complete tabelle aprior di peù deffuso uso, la tavola dei

any dell'applicazione, ecc.

Medica

Aller Spreadox Processor versions 2.1.3 Aller Spreadox Associants 314 Caspo Shreet San Francisco CA 94744 Tel (416) 282 8064

ses mess or sono, per posta, sovvendo e Programs Plus é un avendance che ditori per corrispondenza dell'area sia he preza superion agli altri, me ha della Mac the MS-DOS, the he dalle sue un sus formitare ismoo (tra ordine e nosvimento dell'annyo in dogana di sono voconcorrenza sui prezzi esistenti negli deal office numer of Mac Week una to, ma se trovete de qualcut altro un

un mese e nul Ma i vertagos per me nel fetto che lo atesso riverdatore ai pacchetto a nei basso costo. Estecelo sapara e ci adequererro+, alla faccia Sempre de Programa Plus nosvetti re confront parzial con altri prodotti MacEan un packago composto circo un

quation in home of solo assessio fision delle cope le gyvamente delle per-

Estárrazona del parchetto non A nos meté di quali impegnati de Expressiosonka sembrevebbe a completo favore di quest'ultimo package, ancora una volta non é il caso di correre ad affratta-Sui dischetto distrisuro della MecZon

sono presenti nell'ordine, il DA una bin e guesto é un quan in quanto

trans provinciana and PRIV signs party on stronger to the band that a province. Expendent persons at halfy companies that all others are than some from that has AM DEL TRATE MAN which works not to be a longe amount of

Figury G - Le pounduit

Court High SE CAND WA A freigie desetts Facility Characte

AMERICAN PROPERTY.





condition of the separate programme of the second

ai rivela molto utile per perte applicazio













Paus O - Luddy Me kelleliste Norske col proxege in hene

Conclusioni

finalmento, Tusto di retini tissparenti su Ilaser, Ila stampai diretti, occi, vetoca, e di insultività assoluta III sollto di pui che la piaccia. Como abbarno vivuto modo di fasi nottrei diversa vività nelle nostre provo

Mecintoeh is dimostra ancora una voi-

of whitehill designed at the miscolar of the interest of output of hell insulation of he insulation of hell insulation of hell insulation of help and insulation of produces mentions a disposarion deliberation to did disposario deliberation of help and insulation of produces mention and insulation of produces mention of the insulation of the insu

Confront las i due pacchetif C har ligge so dine sono surripir restro a famin, specia me l'augo a un confront proposition de la una confront consideration de la una confront confront confront confront confront de la una co

ore a accorpment or di spezio con di spezio con di spezio con dorro strongal alla gi per otteri infine, come i appondon pari alla mappa de dei dei

I programmi accessori

utility attensional poston. Miner Politics un educated for abbestures service de Fornación relacionarios servicios de Fornación relacionarios en celes oceanicos en considerados en actualmente de accesarios en actualmente de percentra en actualmente de percentra en actualmente de percentra en actualmente de la percentra en actualmente de la percentra de la composição de la compo

Amount of companies and a signature of compan

reduction applications and care. certs Middign in appoint of others earse grand fine a 384 centre in a 16 feet and application. Exercises a distance of the centre in a Exercises and a centre in a Exercise and a centre in a important in quanta, in ambidule is assisted important in quanta, in a important in a proper printer case in a contentin, space a sport a cost of contentin, space and sport a cost of contenting space sport a cost of cost

Microsoft Word 4. Subito dalle parole ai fatti.

on il nuovo Word 4 per Personal computer Apple Macrinosh hai il più voloce, compieto o prefessionale elaboratee di testi con cil coerrodocumenta complesso grazica, ancora maggiore naspetto il il avasono percedinata. Word 4 è ia vie più comoda per entrare nell mondo del dedicto pubblishi serza kasoare il sonalle i comodifi

E sizuramente il migliore strumento per realizzare le tue idee e i tuoi pro-

Con nesson altro programma
puoi lavorare come lavoreresti
con un comune programma di
scrittura, per poi trasformare con
podta tocchi di mouse il tuo

bravura lipografica

E molto facilmente, perchè
con i menù personalizzabili
oridottiali funzioni dibuse,
puoi approcesare gradualmonte le possibilità del pro-

gamma.
Moto comodamente, perchè con lamodaffià "Vissone
di Pagina" lavori in un completo ambiente "WYSIWYG" (ciò
che vedi e ciò che otternii). Per esempio, puoi visualizzare e modificare i
lamore le strazioni une passara e lelamore le strazioni une passara e le-

pio, puoi visualezzare e modificare i testi, le colonne, le istruzioni, i più pagina e le note: inposizionare i grafici e le note (per non partire delle potenti funzioni di strutturazione mediante logi di silie per organizzare facimente documenti lunghi e complessi). Infine, con la

modalità "Anteprima Pagina" puoi fare gi ultimi controlli, prima dell'ok definitivo, ora puoi lanciare la stampa e ammirare con giustificata soddiskazione le impressionante capacità di Microsoft Word 4. Word 4 include il famoso e potente programma di grafica

un per endere lo scambio di informazioni più sempireci the mu. Se nel un documento occorreno tuni numeri. nessun problema: li puo sempere importre di Excel, con il scurezza che restranno aggiornari anche se modificati nel documento originata, liboltre puo creare anche complesse formate materiari. Per la conposizioni per presente della proposizioni di pro-

Microsoft Word 4 dalla tua mente alla carta, documenta con carattensiadte grafiche sorprendenta. Come dire, non c'è modo magiore per pus-

> Per alterion informazioni servere a relefisiare a: Microsoft S.p.A. Milano Oltre-Palazzo Tepolo Va Cassanses 224

iano Oltre-Palazzo Tiepolo Via Cassanese 224 20090 Segrato (MI) Tel 02/21/17/201

Il software del tuo successo.

Le strutture informative: gli alberi

connects --

December just

Dopo aver derhoto il precedente numero della precedente numero della rubbos agli sapetti topologici della sottativa diti ad alberio segniti qui sipilitati di presidenti pregioni qui sipilitati con nguardono la stratiggia di adoccanne a marenona e giù sesempe pratro di utilitzo in consoderamono dell'ampio spano dell'atte la vota saccia della sanzi della stato, sarai il rubbosco di della questa rubbosco di protesti cassi di della questa rubbosco si piegle morto.

to the control of the

Alcune strategie di memorizzazione Dovrebbe essen sufficientemente

AND per object the harmonogonia in call le billione della finattira informa the presentata negli ultima mirrori della sunto e dipie contino i quali possibilità compata fondiori quali possibilità di constitti fondiori alla possibili di constitti fondiori alla possibili sibberi e pui in generale quale della sittattira e lassi e il primatori Distriquesto concetto e rassossiti la possibilta di trattura observa della possibilida trattura observa della possibili-

is no Vediamo allora come, mediente l'impiego di puntatoni e possibile organizzagi- rii in memora il informazione presente fio in un albero. Si Se A il nostro albero. Un qualsiasi

noto n di Ai puo essero memorizato in una lata il cui prinso diamento comene. l'informazione associata di nodo N e gli dicmenti successivi, in numero poi ni nodi figli di N, comergano purationi alle late ni cui opuruo di tali figli e memorizato La figura 1 mostra l'applicazione di quanto dello, sui un nodo. E avente qualitto dello, sui un nodo. E avente qualitto dello.

ca R. cha charmanero LPV In figura 25 en protein Street Islam multiple contentral Eliberto di figura 25 en entre l'Eliberto di figura 25 en este l'Eliberto di figura 25 en este l'Eliberto di afocasione preportati può essere performanta per di vista del consideration insperimenti di coccupazione di momenta L'idosa è cudella di rispammento un dismerato di latina per ogra nodo figula dell'Eliberto, insperimenti dell'aliberto, insperimenti concensulari in labina per ogra nodo figula dell'Eliberto, insperimenti dell'aliberto, insperimenti dell'aliberto dell'aliberto, insperimenti dell'aliberto dell'aliberto dell'aliberto dell'aliberto dell'aliberto della producciona della considerazione della contralizzazione dell'aliberto della contralizzazione della c

Cala contencino un node di un ob-

tata la lista multipla contanente l'albero

d memorzazione deal alben nossono ne associata al nodo che l'elemento capre in base a che cosa le diverse strategie vanno confrontate. Chiamiemo rspettivamente. Abbiamo gia detto del l'evidente risparmio in termini di occupezone di memorie, ottenbile con la

termini essa impiesa 11 stementi di (essendo 3 i cempi associati ad ogni memons occupata nei due casi cleve mente troppi fatton per esprimere un velido giudizio in forma generale. Allora,

i i

son 0 se l'elemento di lista puntato da p pio in questione, un risparmio di memocomsponde invece ad un elemento foglio. Se la stranagio adottata é la C della struttura puntata da p, se questi è

É. UNA_FOGLIA(p) è più complesse sia quella appene vista. Nella successiva secone mostrereno l'atlettiva im-Se dovessimo usare gli alben solo per interrogaro su quali nodi sono foglie e dell'albero in ordine differito, come la molto a capare che l'implementazione di mettamo? Ad essere sincen non lo so

....

come Su come lettre e right, come come Su come seven e reparate e feit del nodo in questione, c'é poco de des modes in questione, c'é poco de des l'est de la reparate de la receive de

second control to one prima is detail. It is with the second control to the contr

dondo l'albero vuoto come caso pertico-

meanths in water the new he accom-

albari brain, sopra citata, è qualità sche metizzata madanta la lata muhapla, ri portata in figura fib, che corresponde al'albaro braino di figura Sa Esempi di utilitzzo degli alberi

Per regioni, perdonatere il terresidestrativis, à operaneate che il presentazioni degli algoritiri di meriodazione di degli atteni vingere titta comiscaliazione di caso degli atteni presenti per pe pessioni gli atteni in genere. Deno giardio, coministrati il attenda il a definizioni nei cossioni. Internati di oppresentante un generico aberto terrori ovedi titteli al. Ogni demento comente dunque tre che è souramente più comprensibile doco aver saputo che in C l'operatione di

int E'_UMA_FOSLIA (NOSO + x) {
 return (s=)leftme0186(s=)ranbtem01s

dispo wer septino the in C Toperatione of youguagatern or inche con it symbols ----, the 6 simbols -666- represent so represent on the control of the represent sportfolk indica it campo field it is coperation of operation or not (oddamnatio -1 opprier 1) per vero. Internot of soft feeder in us control software of software controls con its not merry, see software controls con merry, see software merry, see

med befinnen allem Platfarens states and final terp solidents the global method or general gen

cipiace, visita l'albero, diciamo in ordine anticipato, e chiama su ogni nodo visitato la funzione che gli è stata passata Vertamo, un no d'inves. Al in futba

vald exec_fun_om_tree (NODO #robtree, void (#4un)(1) (

/* Visita l albero puntuto de quotree

** in critine bimario anticipato

** thiamando wi ogni nodo la

if (subtree->left'=0) eiec_co_trac(subtree->left,fu
if (subtree->right'=0) eiec on_trac(subtree- right,

MCanomonaputer n. 85 - manon 1999



seen a faithful a statement or control of a con gracoder more office or con gracoder more office or con seen added and openins. Mo leaded after the control of the control

Probabilmente a quelous embrare che lo sta abusa scienza ima si sbaglia II unodi è ecattemente que

mediante statio nit Totale e tramite la fu vod AZZERAD J. Totalen D. I. -450-1

ig possono essene possoto Chr di vi he gis in mente in indiano a provine ai so sono compoter in humanishi di cue amongo in proposito di proposito di esternome ils generica cicia funora esso, con tire Perm, pero che sa pos state mendese operativo gli usimpi pia suo controlo se proposito di proposito si con proposito di proposito di proposito di si o necossono spendere due parel su correr si eficare memorare per gi si di mendi della late multipa del emplementa l'abbero binano. A venera incomita ta l'abbero binano. A venera incomita sono lo due seguesti funorari del la

void violatize_informations(MOSO *p)

contif(Nominative | %s *p- info;)

c. pn., refinder. albero, vesidizen. Arber fineel, si che vengano vesidezzote satte le cermaione contienate in el filologo pun el de raciona. Albero pun el de raciona. Albero pun el porre esero, nume a deposizione, el gino al caso di dire echi più no he peù el

l'allocazione dinamice di un certo nume es di byte di mermane dire "mello brangmei sual, che restrucce il puntatione alla momoni albossis, vatto come puntatore all un securura di caratteri. La seconda, chi in redite e un operatore dell' Ce non un funzione serve a calcolare in byte!

sizeat/caperó.
Vediamo allora, a mo" di escempe come puo essere realizzata una furua ne che aggiurga elementi ad un altre brasso ferdi figura 8). La funzione li l'evidante hanchosp di costiume albe completamenta sialambato, ma funzia ne. Due pasolo per caregore in positi

NOOP spunt surrest while four- left = Ol (purrenn- left;) pun- left = (NOSO +) melloc(sizeof(NOSO))

pun-left = (NDSO +) melloc(siznofiNGOO) punpun-left; olcay(pun- info,inf3) conetto da assegnam a pun malloc

che libera, recituendola al setema case ratvo, la memona puntata da ptr. che dere un'occheste agé alben non binen, ma noni nomessa é un debro, ed

typecof str	uct node2	
	recto *	primp_inding
> NEEDCO	modo V	lists des_erotellis

XT PRO286

LA CONVENIENZA DI UN XT NELLA POTENZA DI UN AT

PROVALO.

CARATTERISTICHE TECNICHE PROCESSORE 80286 (80287 OPZIONALE) BUS 8 BIT

SI = 7.9 SPEED (VER, 0.99) = 9.0



IL TUO XT PRO286 LO TROVI DA:

È POSSIBILE SOSTITUIRE Via A88881, 80
Tel. 7883897,7809614 VECCHIE MOTHER BOARD Tel. 3455334-3455273-3454045 XT CON LA XT286

Via dei Giornalisti 2A/dil

Compressione dei file

Affrontamo de questo mese una seino di read progetti di programmesone il permo problema che decadamo di effontare è quello della compressione dei file, osale della ilvo nocolfica ottimala modo di manimizzame la modo di manimizzame la

Remental (otherwise across A). The various parts of the various panel in the present of the pres

Come comprimere i dati

Profite periods di inforciazione al problem genno di sessore al dinassione del algo intimo e del programma. Non sto a spesimi periodi periodi del programma Non sto a spesimi parciale se salvidari necessare devier incorrera a tecnoche di compressione del con quanto chia coi assisti chiavo a stoti valga altimienti ficolompio della compario della trassimissione di un lungo intiserno di catal via mosterni di con consiste di compario della consistenzia di contrasti di ficolompio di catalogia il cossibili intarriamente ai di sompio di changua il cossibili intarriamente sidossi marriamente si di compario della di intarriamente si di consistenzia di contrasti di contr

Control of the service of the servic

no e si appricano di flerranti mescoli comprissionni in frazione della porticoli e applicazione dei rifetto i pai diffu comprissioni universistati estimitari di pubblico di primito i regionali prin in questo nimitari o redia univinsi della cutta di colfivere P.D.) per evitare questi toto di problemi generali restro aggiorni applicabilità di Flei da comprimere più applicabilità di Flei da comprimere più problemi periori promitari proprimere più con problemi di Flei da comprimere più problemi di Flei da comprimere più problemi periori proprimere più problemi proprimere più problemi proprimere più problemi problemi proprimere più problemi problemi proprimere più problemi problemi problemi problemi problemi problemi problemi proprimere più problemi p

un mesca soggenso poi queto di offici insultato meghore con quel partici lare fue Per completezza vorroi notaro cho al volte resulta tuttama utei applicare du metodi differenti in successione, nel

100------

mobe successioni di caratten rigetuti spromente la sua applicazione fornisce

completa generalità al mesodo ossia Ouesto secondo punto il prò imper-

pre e comunque composto da coppie di

and the state of the of social parties to

defined body | vide | v

vocano addinttura uno spreco di spezio

of L. E. Step | expect | expect | pr

pispon dementanti pissandia a lari usuli. esta irra in restanti nesa accesso de esta irra in restanti nesa accesso de deneración julio de infeccione con de demensión julio de infeccione con de procederar, supponendo a usani com constitue de sucepir fisiente, il sapion procederar, supponendo a usani com constitue de sucepir fisiente, a l'assisti procederar, supponendo de usani com constitue de sucepir fisiente, a l'assisti procederar, supponendo de procederar de de constitue de de constitue de procederar de pr

amma moderna penie sala de la Marmani la comencia del mendra, che e verson semplo e o posco diratti una commensa e la menamenta de la compressione de manamenta de la compressione de la mendra del mante del manamenta del mene si vade egon semplo del mene si vade egon se sud vivos in manamenta del mene si vade egon se sud vivos in manamenta del mene si vade egon se sud vivos in manamenta del menero del men

continue tutta la dicettive di inclusione utili si defini encomicolo difficio alla sui utili si defini di controlo protego per produccio di controlo protego per possibili di controlo protego per possibili di controlo protego per produccio di controlo di controlo di si mono heuder dei verse inclusio di con altri moduli del programo offini si mono heuder dei verse di produccio di controlo di produccio di prod

Caso di necessità

Cuorie di tutto il programmi so
rossistimente due moduli ENCODE C
DECODE C che contengono appirtori

Analizarimo prima il più semplico modulo di decodino, formato de une solo formano La sua logica è assolutamente lineore l'egge un carattero dell'input controllando se asso sai il paricclare carattere di eacaper, ni caso affermanivo procede a loggere e decodinare la coppia carattere+contatre miendo in usa-

ciriations listo sensi modifichis. Poche right di contorno si coccuparo di aprino e chiudiare i file necessare i e di cerimoline i delle necessare i e di cerimoline eventuali serro i a runtimo. Più indesessaria è è il modalo di codifica, peschi in essoi si debboro prendere in considessarione i problemi esposi in di procedente passignatio. Bi modalo à formazio di delle funzioni qualità pui servizio.

denormats outbriell che sociale il a codificat, violo «vero» spezza ile eventuali se native di citta 255 caratteri consecuzivo ossi nel (il massimo representable con in liyete o il berestema conteggio, controli la contetta coditio ils della

in pru terne di codina fino ad issuurriso conteggio, controlla la corretta codita di evernuali occompna nell'input di carettese usato come escape, ed infri evita che sequenze di chia soli caretta uguali vangeno codificato come tomcosa che farebbe ovvermente spreca in ell'internationa.

Conclusione Conclusion

endicate in terms, and bruse in

The Sales Claus

"Aperican file." I specifical person. Fonds 1 Miles of the Control of the Control

or temp in contribute of

Manager of a second to a

• Chiange (iie •/

Tribes where "Error objects file boys, bettlesses | If | Tribes waters | - EDF | | Tribes waters "Trove objects file boys, outliness | #80(1.1)

on the second section to partial second section to partial section to partial section to partial second sec

If I community to 140APC souther to 140APC process of smalles to 140APC process of the total southern to 140APC process of the 140APC process of t

Lo spezio, sempre tiranno, mi cosmin

ge il fermanni qui con la discrizione, in non dubto che la lattura dei liston sul sossi più chiasa di ogri mia ultarco prigigizone resonosi il codoce del Luti lincate e privo di trucchi o avigogogi il quali i viveri programmatori non nosti no so non il coso di enviagorziali Vi rivitto a questo puritto il compliane privane il programma, syudendone un sono con di carrialimante ce

una intercoscate variante, applicable so la su si intermible in perimena che i la su si intermible in perimena che i la su si intermible si perimena che i la ASCEI puri losse acerupass fra 0 e 1271, con cui si por durare la luappeza della stringia di codifica de ura a chia cestitare più codifica de ura a chia cestitare più sociale utilizzando el sou prisono corre llegi fortisso del curo dei duo dei della considera del sono dei della della conditare continua della continua della considera della considera della conditare continua della continua della continua della considera qui nella sua serrigiota, se considera della continua di

in ognicioso pur nere sus semporas, a programma presentante e comisso e robusto cosse puo essare unhazato malmente senze problemi di sorto, megan dotandolo di un male pui user-frendly di quello attituate. El presenza prese parlemmo dallo co-

difficial di Hullimane el eccose se completimento notavamento homo mitara a completimento avviano mitara a completimento mitara a completimento mitara a completimento mitara del completimento di completimento di completimento di completimento di completimento di completimento di posicioni del disposizioni di completimento di posicioni di completimento di compl

-

Quando in input ci sono nomi di file

La vota scorsa abbavino agginato un idata tessavo al restro mosaco del metodo introducimido quese di soppetto gli "structure chieri di Vourdino e Coestantino Co torrecerno su problemi dell'analesi l'essaveire dell'injudicio approblemi approbl

Repuedamo la delimoner dato a novembre, con cualche mispacione. Abbaino bisopio in primo biogo di un concisto elementare in terme dell'oua de delime tutti gli altri il simitolo. Nel castiten ASCII ma se ponebbi pessarchi a significanti dell'ori a ponebbi pessarchi a significanti dell'ori o mandoti dello mando il mandoti della contrato di contrato di della contrato di distribuita di di

Linu strega lo parolal è una firita di simboli la sua Ang numero dei simboli che la con l'a spesso comodo poter par strega vuota, che indicheren

smbol su Împuisgo formâle eu mseme, fina o înfina, di smighe di ambol di un affabilit e e postero di ambol di un affabilit e e postero di colinie e consessir le strippe chie efformamente gli apparticipacio Peri atti di ambol di ambol si postero di ambol di ambol di ambol si postero di di ambol di ambol si postero di ambol di ambol di ambol di ambol a z E Tadei vodere che "abod" apparticio e al 27 m re mon a 11. "1224" apparcione a 12 m re mon a 12. "1244" apparcione a 12 m re mon a 12. "1244" apparcione a 12 m re mon a 12. "1244" apparlette di ambol di

Regular expressions

isto come un reterna di friat, a loreolda del rubit come sequene di amboi Se pero dobbamo considerare la inuttura delle fissi sconfinamo nell'aalsi sintattica su cui tomeremo il mse prossimo, inditte non totti i lingueggi amno fresi Micuri langueggi in partico pro, possono essere dell'inti mediante

serin agricimento di esponero in forin me simosca tutti le relozive stringhe a Deto un qualsieri affateto indichere el di vuodi con le afre lattero miruscolo: e suo simboli il legioggio più semplice è indubbio in mente i.lej che comprende la sola

io- che comprinde solo "a" introduciamo cra alcuni operatori iza: 1 | "", che ssa per "oppure", il 2 concatenazione (un simbolo dopo l'

A quisti possismo aggiungers, pe ocmodita!

di 41 *1", che sta per "il simboto prece dente npeuto una o pu' votie", di 51 *2" othe sta per "il simboto prece dente npetuto zero o una votia",

5 7 2 the stalper of simbolo procedents registro o una volar.
61 (fm.f), che stalper of simbolo precedente repetuto da mia nivotar.
Pario di omnotta pecché, ad esempto, x equivale.
200 ecc.
Atherms one qualita che o seve o

presence (abblick) indictions us in guiggo le cu straight interne time du se mitoli, der qual se il parro die secondo posono essere una "a" o un "b", quardi "au", "ab", "ba" a "bo" Con (\$37.00(\$V)** indicharo turse i o single di 0 e l n ca vi santo diseas o bue pas cosseoutra, cose come co presentation di 0 e l no ca vi santo diseas o bue pas cosseoutra co come co con presentation di 0 e l no ca vi santo diseas o bue pas cosseoutra co come co con presentation di 0 e l no con espera

ete ID+ tuto i multipii di 10
Cuancio si ha ii che fare con regini
soni in cui companioni molti simbole
la può usare un'abbrenzione invece
la può usare un'abbrenzione invece
la cabbidi e cogi va anno a zi la pri
mecon [ant]. Si possono inditte atmibu

Analogamento cifra nara l'espressione

lettern - McZard

eifra - Ipic identificators - interstletteminfold*

Anyzone di lettera anche il trattico di

Macchine di Moore

con un semplice ciclo white

Figure 1: Compilando MMALEX PAS dopo over pirónico "Main" pel exemplo que april 50Mais ministral si ortuna invecir di cas cest un proprietra MMALEX EDE signi somente di

The state of the s

To

In the second se

The second secon

The second secon

See a control of the control of the

Figure 2: it surprise in MMALEX PAS

MCmonrovanulus p. 85 - magaza 1989

Errata corrige

Cera un ecore nello fun scorso La riga

tocore nello funziona Pierr del la figs Winterio#2 (a con

Wisteria C Carrango " C Argoneria; di caccontava la stonia di quasito errore quando perloremo, in una prosi fella procedura Seco

soccosose per andere del pario Issual statula da mi lato, basta che premeta i bottore compondena a queri ultracon sitto respectada la confugiazioro del tasterna in quel momento, a socchiado in sel tutto le informazion recessase per la transaccina di un altri soccio del proposito con la considera sistico. Go composito che vi su in limitaticarino bisogno di immensio (alla secrepta non servir incondera stato de lappo particorse per giungere al pano dove si travali.

Tappe parcorse per gungore al panociova si trova.

Overta bacenda della memora e di nobeccia importanzia, in quattio ha direti si influenza sul programma che poi diverno sossiera. Nei vediamo altri esempi in un contretto complicamento diveso quando. Ita un pao di mesi, dictinguerisno bi procedure i procissi finni-

eregene dass areas decidation me indie stitusement alaum soin intermedi a necessario che i razonessi ripul comincessario che i razonessi ripul comalto, se per un simbolo in ripul conprovetta alcini, i transisione il assingia che i o comprende venie rifuldati, soi provetta alcini, transisione il assingia che i o comprende venie rifuldati, soi al uno sindo i intia Sain proprio in tali econo a conferenza che il singia sono conferenza che il singia sono contratti che il contratti in applicae appropriete alla rostita mocchina, puo quandi caseri contratti.

opportune death and installed and a constitute of the constitute o

ab (la concentratore) comports of soon nefler state of the Necroscoria", present all succession de ni soi in sput de une "D". a" ("groto o) pul vació des che messió en un cesto fice a che en regiona sar destina A regione all'amistic hossicale inchi la composita de la composita de la A regione all'amistic hossicale inchi la concentratore de la A regione all'amistic hossicale inchi A regione all'amistic hossicale inchi in la concentratore de la concentratore del proportione de la presentaria nell'amistica del proportione finali qualità in concentratore del proportione presentaria nell'amistica qualità di sono del posse reconortione del proportione del proportione del proportione proportione del proportione proportione del proportione proportione del proportione qualità del proportione qualità del proportione proportione qualità del proportione prop

QALEX.INC e MMALEX.PAS I nom d tile sono simple di un afabero che comprende solo sicun de

ogn rome di file e una parola di un inguaggio disectato dalla seguente espressione nomefile = carattere[1,8] carattere[0,3]P di 1 a 8 caratten opinonimens regiuto da un purto a sui volta

petiteme, one del name del file ceduto della indicazione dalla subdi tory in qui si trovel. La recessità di consare il numero crattien rappresenta la grama diffiei tra il modullo di analisi lessicale Min-Maler e quello di CUED. Un' naparda gli spare. Sperco nell'ari naparda gli spare. Sperco nell'ari ui vengono indicati i comendi nicare con almeno uno spazio o costingendoo ad istribure un r

posizione
Ancora un'altra defigeraria con il backsissi usato in OUED come contitore di ascupe viene usato nel Mri-Misse per congiungero ighe successive. Se simo laria di sovice non sta tatta in una igg., in puo proseguera su righe successive terminando tatto, tronie (futimo ano

Info. were state are seriable indeper desires tables of desirables out of a per serial tables of the state of the state most of poor repopuls afficient by an externate or use their an about page externate or use their an about page are considered or a more of and in all page are considered of and in all page are considered or and in all page are considered or and in a considered or an area of a state or a page are considered or an information of a state of a companion of a state of a companion of a state of a considered or a state of a bound or considered as a state of a discovered or a state of a state of a discovered or a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a state of a state of a discovered or as a state of a state of a

The treature arrative different in registro is OUID in a great exclusive-merite differ them a versioned out only which is not to the control of the control

Il concetto di eguaglianza

In quanta puntata a instatteremos sul connetto de sysuajantes, equivalentes a sui indició i copination deposabil di indició plumado a disposabil di indició plumado a characterio del ingoler, quando si disfracción applia, ma si di atto qua come el allo i inguego; d'alter comparación del paguajantera o equivalentes tra i componente delle cacerto delle di componente delle cacerto delle altri impulgi el che proprio perché commissione presente commissione delle altri impulgio delle commissione delle altri impulgio delle componente delle maniferente delle que maniferente delle maniferente maniferente delle maniferente delle maniferente delle maniferente manife

reffinati E di più che parlevemo in

queste puntate

gainta non é cost l'actis, come tan l'as nel mondo degli summi, per estre più precis potremino din c'he esistero di vierse formi, qualità, quarrità di eguagianza e di converso, di disoguaglianza di esimpio jura cosa pue asseme più grande, misora, o addittura non compaziade a certima i i mezzi per esiguapiande de certima i i mezzi per esiguato al logio, o sono rissouriti nella tabella di consultata di propieta A, chi e siderina anche il loro signifii.

Parlam di aguaghanza e diseguaghanza tra numen e cosa abbestanza inturiva, 5 è sanz'altro più grande di 4, cosa: Goal 4>1

dará una risposta senz'altro poco sor prendente Un poco più sottile è la domanda

pue- Goel "Mena"++ lo è False cèl Goel

g Gost aa- Come e populbie la cosa o in sito

per stabiline che interne la più grandia di al-braza il Tatto ai giustifico locimente per che la una consi socioli di programper per la consi socioli di program-Prologi in persociole: Il prasco è sorti delle stringhe sene corrio, come al sicdi. di una sobiela di odifinamento che name, me listico, segli parsocio, coriame, me listico, segli parsocio, coriame, me listico, segli parsocio, cotizione di programma di programma di consistente di PIASCII listerne aliami readu noli di colori lori siformazioni interchange, sisterna for liformazioni interchange, sisterna for liformazioni cherchange, sisterna for liformazioni cherchange sisterna for liformazion

Histolevidi, l'American Standard Code for Islammano Interchange, sastema di rappresentance numero formite di schabba applicatione di combo a pigodestrano di non propositione, con n. punteggiatura, operation logio e numeraci, castiria specala l'orienda con la teolesa in tale codoca, conca di demmense castiria specala l'orienda con la teolesa in tale codoca, come di comre massucción sergora para delle mruscole, vale a dire che possiedoro un rumeno cidentificativo inference, in quarameno cidentificativo inference, in qua-

point infrast delle strengte di correspote, infe di Mare vener prinsi di immi di mensi in disti toermi Proligi geommo il si strengte di eji venegono l'orinde in base strelle a qualdo che noi l'accorrino consicione il propositi di consisti consisti di di si un vivoabbolario o in un elemo teleforzioli, over ma ci l'asse egiugilimta tre di esta, piesse di siscercino e coli i su principi di consisti di consisti di vene prima di Mare, mo Mine vene prima di Maremma lieno persidi, dispoli «e» non o issi più rullis, ma perchi lo sessio dispoli qualdo fatteri in un colice sessio dispoli qualdo fatteri in un colice

spead dopo quietta lettere le un codes ASCI internose a guello della simi). Al contisono, se le simiphe do composee hanno la sossala largivaza e sonoegualo, constinne per cestatene, il resultobinde è Circul, Cili operation mostissi rella tabella A simo disportibi in quasizione visconomi del Prologi, o fromite suggia e visconomi del prologi, o fromite partino è possibile parre. Goal anche moto considesse in refilma.

sto caso occorre qualcos altro, rappre--WHEN a pun «LINTIL» Ad exemps, poin base ad un confronto tra valori, come esemplo, in Basic o C. Il fatto è che l'i-

Goal Vanabin="Muddalane"

Secondo logica, e secondo i dettami esecuto in Bisic I sistemo avrebbe gkanza delle vanabili «Vanabile» e «Mavarakona» In Prolog è diverso La

nos 1 stanza la vanable «Vanable» quindi per eseguire una compatizione shaggendo al cappio della istanziazione?

Goal Variable 1+ "a" and Variable 2+ "b" and

verte il tutto in linguaggio naturale. Es-Vanable1 ha il valore "a", Vanable2 he il valore "h". Il valore "a" il reassone del

valors "b"? ne voluta. Se, dopo l'operazione, si bet-

te alfa testera Gool Versible 1 - Versible 2

avremo, dal sistema, un missaggio d'errore terror 2201 - Free watable in expression). A cause del tentativo di pi) alcun valore, proprio nel momento stesso dire, col l'Returni è stato esegui-

essone delle stringher, posto nei terrinini di cui prime, il problema si presenta non é corto cosa da pobiedese inteliperzaone delle stanghe non é così lim-Itastera, memona di massa, riput da centerche diverse, come scarner, vi-Un esempio di guanto appara detto è

seguente programmino, che mostra an-

st reflequent t

Receiv No. or Reports '57 and

possono essere sussunte Negativa Negotivo

una azione diretta sul blocco di istruzioparazione basato sull'input (attraverso il vox quando quelcuno insensce la rispoanche alla comperazione tra numen, per

mizzazione delle stringhe. Anche qui ci

semplice, no? Chi rusosebbe a face la stessa cosa in Pascal o in Basic? Ma non basta, la stessa clausola può essere modificata per avere nuove funzioni

Cuweto si che è controllo! il program-

precedente, é cosa da ragazzi. La do-Non si tratta di qualcosa di estremamente elastico? Chi può fomire di me-

susone, semplo me abbassanza effigenti. Ci siamo comunque resi conto dopo le parole di oggi, è quella di approdel aratema e delle teoriche operativa

Anche i microprocessori hanno i loro «compatibili»

seconda pa

Depo sere visito nella prima piano piano la situación che il VZD piano la situación che il VZD piano la situación all'accidente al sociologica de seperino (8/10) (8/02) (

Le novità nel set di istruzioni del V20

Abbarred sangue deltro delle instruction or design just statts di
due nuclee abstruction di controlla per
grandere delle stranghe
stranghe production del production del
stranghe del estimate del controlla per
stranghe del estimate del controlla del
common di publicio locazione di memoria
common di publicio locazione di memoria
common di publicio locazione di
common di publicio locazione di
common di publicio locazione di
common di
comm

piesaggio dali imodo natrioni al modo vernalizione 8080 e vioneessi Aesilizzalmole dunque in maggior dati taglio Le due nuove istruzioni di controllo per la gestione delle stringtie sono

sono praticamenta REPZ» e «REPNZ», i ecarrye anaché del flag di «zoro» in pertodiare je cid valena anche per le REPZ e REPNZI l'operazione di strago che deve essere ripetuti deve essere

L'istruzione elementare di compuszione di stringlie, procedut di une IRPC verne durazia exeguta un ramino di video più al contessioni del registro. Ciù, a memo che in una qualitazia delle secure il Rigi di casary si no situali retioni 1905, nell qual caso l'inessione comissioni 1905, nell qual caso l'inessione comissioni 1905, nell qual caso l'inessione en segutio desti del REPINC, il long verne resignatio un numeno di volte pari al costificazio di CXI, a memo che è ci surpi von resulta

ado di comperisone

To di diei sotte che se entrami

ser sua varia difficulza sempre primi

comolo del comenzo del rigistro.

Il di como di comenzo del rigistro.

ser sua varia difficulza sempre primi

comolo del comenzo del rigistro.

ser el coso in su CC sa rislo prop

primi di esegure si prima opesazione

comparazione di strippie silva non se

elficulza remmeno uni compara

alle agone vocavirano non la sicura imp

come detta, questo flig wene testato

MOV BLD Supposimo che

- la cella di momono indirezena da

valgo FFFFH graficamente possisamo concresostare in due celle una a fianco

ne, dunque, il contenuto delle celle di memorio consocutivo è rappresentato logito el ha l'annarramanto automa-

caso è Dei prima valnea 11, montre Viceverse il registro SL, che contene

con il velcos immediato +3+ capito dunque é significato di «reg2» o di Analogamento di uneglia vengono

baro é contenuto di AX n 8888H e di voler inserve 9 bit di tale registro in MCV AX 9999-1

me in figura 3 o dopo l'associatione

Tiranto le somme si tratte di un'iuniversità prettos stuppe anche ad un na video, per andare a settare solo

co nd estrave dalla momoru idalia lonecondo oporando, «reg2» oppure «m

swa INS 1) od incitre se si è superata le «bemeta» di divisione tra la word in non sas utile a guesto punto appesantre

Cinque nuove istruzioni

Prime di vedere queste retruzioni ncordiamo come vengono gestite quanti-

tà codificate in BCD («Binary Coded

Decreals, quantità decreal codificate Ogni citra decimale, da 0 a 9, viena crîre, perció) il numero 123456 è così 56H, 34H e 12H

123456 (decimale!) è rappresentato

possono in realtà suddividere in due rotazioni e destra e e sinistre di un Iniziamo dal primo sottogruppo che

symbolo di «gyerride» Per chi non avesse ben chiaro il concomprende le istruzioni «ADD4S». «SUB4S» e «CMP4S», the possono sio nell'Extra Segment all'indirizzo defi-

500550

1 e 254 byte destinazione è posta all'indisizzo comeposta nell'+Exon Segment» (ES), vicevensa ûn modo del tutto analogo alle

EXT. oppure perché no, ad una suppesesphoteti gli indirizzi delle due zone di invece non compare aloun operando ed

CMP4S det ser.

nee che svolgono le tre situatori. le

Tenendo bane a mente l'i-operazio-

LEA DUBETA

Volendo sommere i due valon ALFA e

BETA a volundo porte é asultato in

In questo caso la «ADD4S» sacrà che il valore contenuto in SI l'officer della stringe ALFA) é rifento el CS e non al

Aggiungiamo ingline che convene zero il ribble più significativo del byte

Cró è importante per la «CMP4S» in quanto il cerry e gh altri flag potrebbero destruzzone e «arc» le atringe sorgenin quanto la codifica é sempre la

Il secondo sottogruppo invece è for-In para cuera il mantino CL (e nuesta è meto dalle estranora BOL4 rea

byte delle due stringhe che devono essere di lunghezza uguale, vanabile tra

Veckamo dunque cosa succede con le

eltre istruzioni di stringgi le stringe sorperre può essere poste in un qualunnella nuale si può senz'altro porre un

in mode grafico si ha la situazione «pri-

di singgli bit

E V20 introduce quettro nuovo intrasmooth bit di byte, word, si trotto rielle strupon «TESTI», «NOTI», «CLRI» e zione di memora, sia ad 8 che a 16 bri

operando) di un registro o di una loca-Indicando con «XXX» una culturque

Convertion 2000 20000 reg16 yers4

XXXXX materia

MCmrcromouter p. 85 - magain 1989

in particolare, ad enemoin, l'atru-

negative of but (4 year resonance of continue, the memoria ALFA, mentre

complements if bit 4 del registre AX quintità ad 8 bit. Il valore immediato o

Terminumo l'analisi di queste istru-

zioni lasciondo a letton l'analoi dell'i-

hoatin selgong a 4

apparentemente inutta.

Il morfo versulazione 6000v

tutti gli effetti un 8080 ició si ottiene

SETT CL.CL

sui temni di esecuzione

nambior 80388+

mastrando una taballa comparativa tra intraryon de carte di un V20 e di un RCR6 le istruzioni vogliano estrete un tre lasciamo a letton non ulterrore Con questo diamo l'appuntamento seen coupydage (80388 Minalmentel*11 e che si chameré appurto «As-

compie le seguenti operazioni - salva nello stack i flag e la coppia

Feathernact vector reble-- selta all'indriggo indicato nella «ta Il tutto prosegue fino a che, in modo

di assise operativa EDH FDH con il Altra nonsitiété del V20 la nertice du

te una substitute scritta in V20, per

- vere servito neto stack to state dat/8000 e coré la PSW c Code Sen-+mmerpo+ in un ambiente V20, affin-

- vece posto MD at 1 - viene calcolato l'indrizzo relativo al-Finnessurg +mm8+ del V20, all'interno - salta all'indirizzo ridicato nella etaforce un V20, il butto fino a che vene incontrata us'istrugione IRET da normalessma IRET di fine routine di inter-

Parliamo un po' di mouse...

A cose serve e come è fatte un amouses

If mouse, come i letter her exercise

provvede istante per intante a leggero i

+MOUSE SYS+ ed é un vero e proprio

+COM! » e con una velocita di 1200

La nanina del video

Altro fatto moortante e che quasi colore dello stondo in cui si trova a

Aprilmo una perentesi il lingueggi di

lurbo Pascal Ció detro chiudiamo la

Ditre alle ben note schede abbiamo do crafico +1024 x 768+ che però n-

Qualunque sia il modo video prescel-

al solito in sito a sinistra, al punto aven-

gurgible in realizaçõe orazontale e

Per chianre megko facciamo un

tra 0 e 199 ed anche la linea in qui si

no effettivamente 2 bit affançati del

scheda	risolutions possibili						
V1680	Leste						
000	60 / 25 80 / 25						
Hercoles	80 + 45	725 100					
150	60 25 80 - 25 80 41						
VGA HCGA	67 1 25 80 1 25 80 1 4 80 1 50						
Estanded Von	60 / 25 60 / 25 60 / 4 60 / 50 132 / 25						

one of the second of the secon

tare 256 valor, appunto è colore del pixel correspondente la proposito è epvarir in questo caso ha dalla dimensioni vergimente notivioli, rispetto a quelle

del modo gratico 840x430, viceversa gradevolmente speccoles...) Veniamo dunque al software

a army. 3.84

Pirms of usines a espoints not areasi delle were fusione a dispessione o
delle were fusione a dispessione o
delle were fusione a dispessione o
dell'utiene jeconimiento di concerni il
dever perma di compose gealurque in
esportantiro. Il deturne subbino che la
avasticativazione di concerni a martino
magnimiento. Il deturne subbino che la
avasticativazione di concerni a martino
fusione di concerni a martino
fusione di concerni a martino
fusione di concerni a martino
di concerni a martino di concerni a martino
di concerni a martino di concerni a martino
di fusione compositamente composidel fusione completemente composi-

 La chiamata delle funzioni

Pema ancora di incriare l'anellisi delle singole funzioni, che demandiamo alla prossima puntata, vediamo ora, come promessio, come si effettua la chiamata alle funzioni nei tre l'inguaggi ditati in

promesso, come si infettuia la chiannia del Suncioni ne rei in iguaggi cistati in priesedarian. Per quanta regularda l'Accordinato Per quanta regularda l'Accordinato del si assali implicamiento sottanteso sopramunto per quali chie inguanda i regularda individualmento con le routine, prima di ogni chiannos biognas increditariano di regulara indicessaria, compresso il regulara necessaria, compresso il regulara della discontinenta di intranco della discontinenta in intranco della discontinenta di interpreta di interpret

In generale durque avremo dei frammenti di programma di questo tipo

Per quarro riguarda il Tutto Passodi il attato è rechia semiglia e il fellittore implementazione dipende esclusivemente de gusta personni il menodo custo diei redistriori delle ristrica privindi si colipiato il marino della frazione, diemaciendo di una virsibile globale ringi il possi il marino della frazione, diemaciendo di una virsibile globale ringi il possi pri per mazzo delle classica superciara il sistemi, por accominazione con il sessi a programmati. I cui ne con la consistenti di programmati, il cui ne con la consistenti di programmati, il cui con con la consistenti di programmati, il cui con con la consistenti di programmati, il cui con con il patroctivo siggitti con cui ringili, patroctivo siggittimo cui ringile.

mentazione come 6 rappresentato in figura 1 Questa implementazione, riquiento

Setting, o treatments in the remaining of the setting and the controller into the setting of the

gibe the fleggible toll is neords dopo us po the if terro parametro è CX, ecc 7II è molto «Basca» (appetitivo

derivato dal Basci, il che non depone carto a favore del Pascal Invece in Basic bisogne inventorsi un bel poi di roba

n 2,
po se può chierrare la routine passando le noevendo) tome pasemenquatro viden intel sponsserzoni i viòn dei ropetin XX BX, CX, e DX, gristie
alle variabili M1%, M2%, M3% od
M4% Ins. se observo accelere al ti-

8 338 M1% = numerofuspone "chi si rocada dhe 4 AX71 338 M4% = qualcosi "chi negastra sari?? 400 CALL MOUSE(M1% M2% M3% M4%)

589 M4% = quitosa 'cha registra tarii.

gioni vicolerro interio se in acciari cosi servicimo anche i regioni ES, Si e O. Li sevinimo in linguaggio Assembler, an meno di non buttare tatto a mare e possore a linguaggi pai seni e ponenti. Con questo abbarno dirigino terminato questo primo pertre dello prossimi proporti della prossimi introporti, alcone delle quali molta inferessoria. Il tumo in modo votomento serriplico.

spiegazzon in mento

Byte Line



298 000 ZarLC-24 1024 soh Cavo IBM - Centronics 649 000

COMPUTER

XT compatible 10 Miles do 1 don con AT compatible 12 MHz de L 1,190 000

499 000 L 1 299 000 IBM-Mouse

549 000

AT nemology 512K HD 20Mh | 1 + gpp nnn

Handyscanner 105 mm

GENOA SuperEGA Hires

Madem 1200C esterno

Dela Disk3,5" 200

LPRE77LSLINTENDONO

MONITOR 800

239 000

Flatscreen Duel Frequency Invers

HARD DISH

Seasate File Card

ST225 21,4 MB

Caus Missibeh VGA

L. 238,000

999 000

Byte Line

Via Lorenzo il Magnifico, 148 00162 Rome - Tel (06) 42 70 418

Il compilatore C

prima parte

Riprendemo il discosso sui Inguaggi di programmanone storico con il Turbo Pissoal e subrio interrotto per potero districare si aggretti del processore vodeo La psusa even eccussaria, das Preporteraza dell'algormano afficiatao, e non era dinuttomanciazzi di materiale, visto rabbondinna di Inguaggi sir Fabbondinna di Inguaggi sir

del CPM (a parte avvarrante i l'Issa; MSC del suo sommono complione de MSC del suo sommono complione e l'Sun — che se e reio departable de poot tempo), per tale regione sui collegiaditament, portobero del lugo ad inconveniente. Ella priva l'albamma sucha esite sente con l'ottomo auto, allacche o serrio trovata in difficiale a pledare il a serrio trovata in difficiale a pledare il anno trovata in difficiale a pledare il anno trovata in difficiale a pledare il anno trovata in difficiale a pledare il en

has to this plan innesses or upon larguage of programmances, to decomplision in promotine, è la qualità anni la reaso questi gii soument destinitri a chi doversi svisuppare software professionale e la prova della lora qualità sono i nom Microsoft e Borland, che case alle quali si debbora meli dei prodetti in circolizazine. Della Microsoft risordismo di comple-

prodotti il necolizzania prodotti il quale manorazione contrato con

L'impamente che insalante a trettaire in queste orunere opsacés di C un inquagge che nogli ularin temp sta conquistando serpre di pui il favore e il tranrasse dogli usero. Una moda recorta, quanti, e filtiti. C red deve appos genso nomero e vecchi prodotti, nocho, so questo apportenti, di travere i sessezzioni e meco, di tali complissioni ce e meco, di tali complissioni ce di everu con successo, di cualcon altro si diverso con successo. di cualcon altro si

Per cuanto, in questa sede, pariero

e la i motor i vedirino in seguital scemeerro bevernerge anche spil alto di cui obbarno nettina. In primo luggi alto di in primo luggio in el i C della BDS, di derivazione. DRM in uno confecciocio di propositi di propositi di compositi di bio mi custioni distribiti a di compositi di bio mi custioni di propositi di in manimi anchi e il compositione il vini di manuale è quello corpinale della BDS. La Scray in a limitati ai diagnigare duce

dischett di nuove librene grafiche e di unity.

Sono presenti moltre nel dischetto un essemblittire (CASM COM) ed un de bugger per la osstruzione di una libreni

tazza del prodotto.

Il compliatori, a che la ventili, noi sembra si trive sempre a suo ago i orbiene MSX bivolte si ferma alli prima passora anche se non si è venti cato atcun encre, oppure annulla il fe BAT in essousione. Satorni questi chi prima passora di si un uso un poi trappi diservotto dell'anni o settema un sotta prima persana ad un uso un poi trappi diservotto dell'anni si sistema.

dispracho dell'area di insterna La librana giorala di molta moressissite oltre a tuttia lie fuzzore supportita anche del Basci son prosenti cose che consistente il pastinoria dell'alea della figili di cassistenti di diverse dimenpri di cassistenti di diverse dimensicia pre di cassisti di diverse dimensicia pre di cassisti di dila cassistenti sichi mi rei fatto forgenerate opposipore gli amosi l'abbi qualcossa a che vade se con quasto compilirato.

tanto in formato «CRL», prorita par essere linkate con il nostro programma in MCmicrocomputer s. 85 - meggio 1989.

Functions white and constraints of the constraints

#6111 194.0 194.0 046.1 598.0 96.1

PORTE CO PORTE MATE EXTENT PROCESS ONS ann é atth queste male, visse che aurin is grado di fascale de soil). Contrastenti sono rivoce i pares su van aspetti del linguaggo vero e proprio De una peris colpece la completezza sono presioni anche i tipi l'ezza sono presioni anche i tipi l'ezza sono presioni anche i tipi mon proprio recontissimi. Obl'altra si

mon proprio reconsissimi. LibiTatho si miera la son perintita ademana allo standard di Kerningham e Ritche impossibità di mandizzare lo variabili, uso dei vasate non consperio), e abi costinigi a laggere attentimente tatto di monulale e a moshiccre limbili in nastro paspesso. In quanto all'efficienza, poc più di cubbilo di everuto, van programma di dibbilo di everuto, van programma di

lentamente rispetto al programmi complati con altri posdatti.

Degli altri due compilatori ne accennamo scillanto l'assilazio pocche nonsarro nuoccii a prondinei visone dei manuali e di consequenza il loro uso nuoltare a de paco posternatico, con-

GBT 1 C++ 8 costnutro da un completione 945 COMb che cea destinuente un tale sespicible, di conseguente ma é posse-sespicible, di conseguente ma é posse-sespicible, di conseguente ma é posse-sespicible de la conseguente del conseguente de la conseguente del conseguent

II C dell'ASCII

Ed ameemo repolarmento alfutiros perquisione, quales che senti l'organito perquisione, quales che senti l'organito perquisione, quales che certa per l'acceptante la characterista de characterista de l'acceptante l'acceptante le recovere de l'acceptante per different de sessere mergio postitution per il forto di essere completamente modificable per essere megione mente modificable per essere megione del programma-lore.

Si tiesto di un compulatore di tipo.

ore segment of project of project or S 1993 di un compilatore di dississo che compila coè soltant originamia presente sul disco, ando un file desguiste Mancaro oi le comodito di un editor maggi ella compilatora in memora, ce estiche del Turbo Pascal E incline.

passagg, con il cancermento de cisco di strettaris programmi, anche con un dive discritamente velicos come è quallo dell'MSX, il tempo nchesto per l'operazione e tett'altro che traccuabile e talper lo meno di scorroggiere trocen scie-

ger in metto da sconoggiero troppe sepmientalazieri.
Per fortaria ultimamente fra le varie uritir se nº aggiunto una della Infoquames, capace di utilizzaria come filidi del si memora degli MSSE non usoto dal DSS. Per qui, almero sul Sony 700, dane si cendo disponeble uni deco virbuario di bani 192 Maysti, è possibile copare sul discono di utili in pergirmini nobassale allo congressione. I fastioni e inmento di MSME, sufficioni centrali con-

cottain allo compressioner professioner control to the term ender a record been record and the term ender a very restore of Ricyre, sufficient per il programma da compaliare il termoplasione termone sempre addition, me to tonicable, valido che il concamento di un file della FIMA dick el produce di un file della FIMA dick el produce della sempre della programma del

control consiglarer da prendere in airea consideración el acquisto di une espanisaren da prendere in airea consideración el acquisto di une espanisaren de momente da 2566, pubblicizzasi in quastifulirin temps, se anoto MSX spagnose.

Sul disco è presente anche un editor. SCED COM, quasa parumente latto con lo atesso compliatore C, e che se adatta automaticamente acide dimensione.

/# (Borgente in G) #/
#prepan norme:
#saliube (std:Gin)
ghar fin outcode
stampa(syd)
ghar no di
#saliube (syd)
ghar no di
#saliube (syd)

this is an au MSSC 2 be the MSSC 2 be that it is no project or sergicle a veloce, and the project of the man and t

ms, tresco, non se dimedica une s'auti in membro solorio quando se devero redigesis siran il proposizioni di processo di processo di processo di prosolorio di prosolorio di proto di proposizioni di proposizioni di proportino di programe, cortos a se soprio dels velograme, cortos as a soprio dels velograme, cortos as a soprio dels velograme, cortos as a soprio dels velo-

Il menunia, por, nacionanti la sua dimensioni noticosami bara conquerira di pigginti, è una giradia siopinesia. Li huacioni implementatia sozio ngoristre interiori di pigginti di propieta in territori di pigginti di propieta di propie

meno il noto libro di Menaghan e Priche, othe che dare una rpassata agii othem artico il Comado Coustouri. Ma tomanno ali comprissore. Ma tomanno ali comprissore. Annuntio, il bene dire che nonostante i van menchi di copavigiti, l'ASCII rei soltanto amesso le meni su un vicciori prodotto della Microsoft, per cui il file-PEL a che vene prenato agoi il comi-

```
2
PROCESS OF THE PROC
```

lazione è perfettamente coi con quello di altri prodotti di ca soft, ai quali si è eccomisto po e con essi può essere inilato A ciliferenza di altri, questo o re genera in clue passate un so

e con ess puo essere initato A affinerea di sir, quanto comporto de percei in due pessato un serporto de percei in due pessato un serporto biblio del moderno del percei del pessato del programmi che provvedore compitazione (SC DOM e. C.O. CO SCOTTO COMPATRAMENTO DE INOCATO DE INDEPENDA DE I

Generatore di programmi Assembler

Ounds un primo interessante uclez di suesto "ASCII C" è come generator di proglatimir un Assemblior invoce i comuna lunghe routine con questi di mo linguaggio, possemo lascose qui sto compris al compliatore. Alla lin passamo invedere il codice generali passamo invedere il codice generali.

means that the control of the contro

o di figura 1 mette invi ome con l'aucilio del C sificare notevolimente i routine che esegue il pro no in C (fig. 1a). Compli grammino con

200 dia fine a la marine a poerte per consciousular Se nechamiaria di nostro programma un Assamblar dobbamia controlompia dia sina una CAL MULT.

con il marini di impletare riche locali di considerati di sina una CAL MULT.

con il marini di impletare riche locali di considerati ad una submoune esterna (CAL I MULHI) non costro un posteriori o lesiame i consciou in posteriori o lesiame di considera di considerati di considera

Avente prosente à famoso problemies delle form di hima, quallo delle per siase in nicho fa uso di un procedimenti conservo i la rocciavità non a cantro la him del mondo, anche il diese o l'Acentaleri le prosence utilizzate, ma a prezzo di gosse comprissorio mel prosoggio del prosente il Nell'accionato nel pias diguna 2 utilizzamo il C per creciona i la mossa che consentino di solizzane del problemia della seria la 9 siluzione con controli processi di processi con problemia della seria la 9 siluzione comito patte in 20 bilgio di mercina a controli patte in 20 bilgio di mercina.

causes de ressure typo messure procedure esteren, resours li trema da Inrivaro, o sono sobamto un poi di sitruzioni in Ausenttivir promine ad inseren aggiunti al nostro programma la perte, ovviamente, le sobile alterium 8000 e 2001 Questa perticolasti di a, a mao paeren, berto importante da gualforcer de sobil l'acquisto dei programme all'inso diovenno un poi 1strater per occusioni di nomeno un poi 1strater per occusioni di

Le principali caratteristiche

Ovvoriente oftre che generate programmi in Assembler, il compilatore cres anche dei normali programmi esegiabi in ambente DOS Ma elle caroteratalchi dei normali programmi DOS aggiunge quelle proprie dello Unix, il essemo operativo nel qualle il C si è av/luppata la persociario distalemi alla

> io cosa nello Unix, come anche DS, sono permesse del siste nel Sul nostro computar, in i che i MSG-DGS si è fermato

mpio se nei programma Hanoi di se 2 repretatiumo, nelle procedura mpal. Pistruccine printi (ressi nopevie dia segni di commento), questo so ossere stato compilato produrri casputi sullo schermo idispositivo nelle di commonto di commonto carte di controllo.

ed di ostput) invece è comendo HANCI >PIPPO

HANCI > PIPPO ursa l'effetto di creare un file (PIPsu cui invere l'output in altre parosutput e scato rediretto del normale

Una cosa analoga avvene por l'input il programma SORT lebe si stove sui dischetto di dossinneli nortina altabencamente i dati che gli vengono riviati dal depositivo standard di input fis tasareni, Il comando DOS

SORT <PPPO
produce l'effuso che i dati de ordinani
versimo letti dal lite PPPO e imeati
dopo che il SORT è sisso complicato
sui dispositivo standardi di cuppiti di

SORT <PPPO >PLUTO

sordera : deti che vengono letti sul file
PIPPO e li trascrive sul file PLUTO

il pipe, rivece, consente che faulput

ma: Ad esemplo il comando HANCI SCRT la si che l'output di HANCI non venga investo sullo schermo, ma venga un'ilizze-

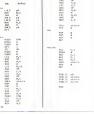
output be non-e noheasa le redresson dell'output!

Il cerattere '\' ineverse slash! consense di specificare più di un cominsili su di una stessa linea i comendi verseri su di una stessa linea i comendi verseri

i una stessa linne i correndi verre segunt sequenzalmente da sinst estal. Così ed esempio HANOI \ HANOI SORT

do I-VANOI (sensa notinescrie in il il cui output verti invatto suli impo, poi di nuzvo verti eseguito embo HANOI, il cui output veri sido e poi visualizzato a queste sono cose cultitaristich utti i completor C. Fris le cose atche del completor dell'ASOII o possibilità di dicherere inconsi-

MCmanocomputer o 65 - monto 1999



sa in prestito dal linguaggio ADA) si

MEX C ver 1.00 (code generator)

sono supportati. È questo farebbe spe-Ma in renymens reads at 1085, a of

Ma versamo finalmente a spiegare i

viste, sono presenti tutti quanti i sorderla, aggrungerys tatto on the vo-Inplire il codice prodotto del compris-

L'oggetto delle nostre future chiac-

Mell'attese a, perché no, nelle sperinal di novivere programmi del letton non più chiometrici, me adatti alle pubblicazione in questo rubrica, questo mese il aofinisire Amigie è composto da fai imiel paccale usilipi, file omentedi, de tevere nelle propria directory comandi.

Cut & Paste file

Aceta research

e un vasetto di collar I programm presentrolo quello mese franto proprio lo sicsso servizio taglia e incolla Ovvamente non carini, siloffico copelo, ma te il parmo dei obe, Curi, prende un fise di efficita se di custo be un dive tigal, corzoceralo ovencia il ragoli prozinotali socio Socimente errimiginatole infatto un fisici di estici di fromato di una saquisco di rigide copretto el carinitermente da un hevor, mi, garridi teglitermente da un hevor, mi, garridi tegli-

ne vool dan sekonomen in pomone di letto a partim du uru detrommata no letto a partim du uru detrommata no letto a partim in sensi verbasini segi possono essere effettuato odio su 16 di forma tabelare, come pagli ostreuto di uros presidenes o di un date base un quasso sociondo caso la sossizziro unversi per colorne, ad esempe dallo 36 resima la 120-esma.

> erio mai sempios Lub romante destanance star

signification and rivins index adjusts to a Screen Segment in rome did file dis tigliore e un nome di dice al nutro di kindipatori il film statt e dopt coso due kindipatori il film statt e dopt coso due service. Ovvernente cospersi e destrunance possiona estrice sissiere lo stenance possiona estrice sissiere lo stenance possiona estre sissiere lo prodes per sissiere indetto. Processiona de prodes per sissiere indetto. Processiona de la common di logicine la grima e la cultura venti di quastia il file a chiacia della compania di processiona di la compania di processiona di la compania di processiona di la compania di la compan

ext h papo papo 2 21 123

Owero effettuerro un laglio orizzontale (hi sul 14e pippo ottenendo il 16e pippo 2 che contiene le linee dalla 21 aka 120 dei 11e d'orizino. Ovvomento

tarno il parametro i stairti quanto il pari il meto i stago, poesono comodere con prime o l'utarna lanca (colorna) dal 16 sorgente in modo da effettuare un ti glio umisticale. Par l'accitare l'operazione con file i

possone learninches deles lines, ho as premiste un auchty definition, din ne premiste un auchty definition, din ne seak assente minister deles innes de ten de pojo all lettes (programma CLR). Acchi quaest in language of ce di siste completi el catte in language of ce di siste completi el catte di C-1, dei di se sorgeri. Per quaes o CR - de catte completi el catte di C-1, de catte sorgeri. Per quaes o detto à respessoro che il file sorgeri abbei una forma sibellare convento le mate de espesiono che il file sorgeri della della di respessoro che il file sorgeri della della di respessoro che il file sorgeri per convento le mate dei espesiono che il file sorgeri per convento le mate dei espesiono che il file sorgeri per convento le mate dei espesiono che il file sorgeri per convento le mate dei espesiono che il file sorgeri per convento le materiale della della discontinuazione della contenta della discontinuazione della contenta della discontinuazione della contenta di contenta d

if large 100 house inth - topoutaged id limits - fi nor help printfine 11*9;

prostitute, helded to the little destruction which will be better which will be better which will be better with the little destruction of the littl

Usiamo la colle

serve per «incollero». Americanon non in servici lorgitudinish di questa furuncia e già offecta del comando di sistema lamiso chia, prese due labella evidano di per l'unghezza, il file ottenuto corò formato dalla prime tabella «officaciati».

profit to act from this a transferred if fortfold - 31 Prefer to special con-ferred - 11 Clearization that Manifold - 11 Clearization While carb shark and a second shark while contraded to the contraded to th ode - intract Pilolodebius "IAliodemi Sizodiation Pipeldebius (SAAM) white tocks mead safe, buffer, were stilling. And the state of t horis - Contract Filebook 'Horktargell), NCC999, APARC, Kamasaciock, patel Aberticher 1, and 1 ment of the second secon nakft. - Openigrav(3), wood, namezini) if there's - 91 Moort/Towic File Eress', 31, netials frame/appeably netials frame/neworp.h. netials frame/neworp.h. outh Jones actific atruct filthwells Share stresh filtelandle

dalla seconda. Overco ogra riga del filia distanzance and formoto de una riga del piemo filia sospiente e una riga del piemo filia sospiente e una riga del secondo e cos vei filino a quando non abbarro appaismo turbe le righe Se in filia e filiasce primita overco conferere un numano miteriore di righe non provoda dicun propiemo porticolare i il programmen mitamo continua cospiendo le rimitamo en risco del righe filia del programmen mitamo continua cospiendo le rimitamo en risco del del programmen mitamo continua cospiendo le rimitamo en risco del programmen mitamo continua cospiendo de rimitamo en risco del programmen en mitamo continua cospiendo del programmen en mitamo continua que se conservir del programmento del programmen

in pratice questo comando Pos metre di saldare assistrira virre I file ottenuto del Cut verticale, pe nere rupor file con tutti i cam desidenamo escludendo quelli a non sumto interaddeti. La sinti quanto mo estinada.

dove frie1 e frie2 : lare e Dest è il nome

ote tecniche

Note toxolobe

La stribution del programma Cost di
La stribution del programma Cost di
presente del regiona del consideration del consider

span but one dermans upper to occope to dire emercial programma Patta, di contro, ese programma Patta, di contro, ese produce del contro del programma produce del contro del contro se Mantania covarimente aparti con temporamente in lettura i file ser gere e mai mano che logge dell'uno co didi'attor file escena eni fini determa en Non vi rescondo che questro i solici dell'attori file escena eni fini determa en Non vi rescondo che questro i solici dei das files mi la fatto tribolere eno poco dovendo tenere sorto controllo consempronenemente ben dia buttler di consempronenemente ben dia buttler di consempronenemente ben dia buttler di programma di pr FAETE-F15E

and Security and At

Final Lafe "executy gree.h" Execute "execute control of Execute "like strain of Execute as h" Execute "exists ha

void
extry struct FileHeadle *Quell;
that rest FileHeadle *1131,*2052.70

abreek Filefacelle *IIIII. *INCAL *A VEED BAINIERSC. erge! Let arge! ober *Farge.

infhi - Openingvill.8000_000File).

if tasks = 60 Meart' Source vile for Found',

nchel + Headtadhi, buffasi, HTTE schel + Headtadhi, buffasi, HTTE schel + Headtadhi, buffasi HTTE whale inchel | mirth

chril de kuffinblijil-Ruful if [2-mehr]]

if ingleti-Wi haffourized bafforty of the Wordshi

(Temporal de locational let)

of IX-reduction of the State of

of Conte21.01 heffent(s--1 heffen) of (s-e00000) waste(eu.Do.beffent,s)

If lambel rabe2; bufford Withdisseth,bufford; (1)

Class Laddel Class Laddel Class Laddel printfill of

> eriffrendiste, Quitous vondisies!!

'conducta Cross termon'.Crossiti disse = 37 Cinas(selb2) sinda - 11 Cinas(selb2) stride;

POSTAL COMPUTER

PC AT IBM COMPATIBLE L. 750.000 SCHEGAMAGRE 6/10MHZ 1 PC XT IBM COMPATIBILE L. 1.200.000

350,000

L 1,200,000

1 290 000 TELEFAX MURATA M-1

PC AT ISM COMPATIBLE L. 1,890 000

9CHEDA MADRE 80289 12 MHZ O WMT 512KESPANDIBLE A 102KK 1 DRIVE 5 25 DA 1 2 MB 1 HARD DISK DA 20 MB SCHEDA HERCILLESIO

L. 1.300,000 WILDCITÀ CHI TRASMISSIONE 15 SECONDI RICEZIONE AUTOMATICA

HARD DISK SEAGATE 40 MB HARD DISK CONTROLLER PER AT 300,000 SCHEDA MADRE XI SCHEDA MADRE AT IS MHZ 0 WAITH 110,000 DRIVE CONTROLLER CAVO PARALLELO

GT259 120 D L 325 000 COLUMN STATE OF THE STATE OF TH 03090109100 COUNTY NOT 100 CITES NO 12 OTTON BOY IS TUTTI I PRODOTTI CITIZEN SONO COPERTI DA CERTIFICATO DI GARANZIA DELLA VALIDITÀ DI DUE ANNI OFFERTA MONITOR

STAMPANTI CITIZEN GRAPCA NIC OTIZEN MSF GI OTIZEN 1657 55 CITAZEN HQF 40 NAME OF STREET SHASH SHICKS A TISSAN QUALTA OTIVES HER CITIZEN OVERTURE I'II STAMPASTI LASER

PHILIPS

MONITOR 8875 14 MILLS

ANTAREX CT 9000 SHR EG4 -: 4N GARANZIA 12 MESI

ROBER 14 PRO JEN DUA CT 9000L MRH DIM 414

TEL. 06/3651688

TELEFONATEC

Segue PHILIPS

Englotto per Atari-ST

Eseguendo "Enelotto prg." dopo una

Vediamo, sommanamente, tutte la

Vana serve per correggere il prono

DESCRIP SISTERN EDICATE VINCENTI STODI FIN

R D D T E SEGNI i Magada

REPETEZ INNI COL PAGE

1 - Tipo evvluypo si ha la possibilità di sviuppare il sistema i entravo a effeti unare un previuppo sistema di provincia di provincia di sistema si della sessioni di provincia di sistema alla sistema

purno seguente le sessione cel selesonate venterno poi naccoppate e la colorine resistim assarro sostropeto e la nimentri conduner 2. Calvine base si deveno indicare quero segui, della colorina base o della mestida base, su serro consenti di indica.

3 - Consecutivi massimo di segri upuali consecutivi nella obbiensi in ogni osso vengono escluse tutte le colonne che non abbieno almeno una ripetizione!

 4 - Countrié asoni informi (maramo e

5 - Ripetanoni coli preci si indicheranno quanti segni si poliviario ripetani sullo colorne vincente della settimana procedente (stessa riunta-sesso segnoli 6 - Pormule derivate, si sossano indicine un massimo di 3 fermula derivate, in fassi si invigapi del instrere, le colorre fassi si invigapi del instrere, le colorre fassi si invigapi del instrere, le color-

ne che rispondoro alle formule indicate, vengano selazgarinhi senza presideni ir considerazioni le condizioni di ciu e puri 3.46 Giocate

LECAL (VSE) comple di formula la fatta

bella delle colorine selezioni mismoria ili si bella delle colorine selezionate in prece danti, dilaborazioni e memorizzario si, deco. SCRIM DISK registra la colorine so lescentte e de godine, STAMPA TOTALE, stampa tatta le tabella delle colorine di giocorio; STAMPA SCHEDE: stampa su schi-

le Epson, e che per ottenere una us spaziatura e cizzontale ho uti modo ella limage Made»), RISULTATI chede un input i na vincente della sattimana ed i la tabella delle colonne giocate i nando i risultati e segnalando.

Vincenti
LEGGI DISCO caros in memoria la tabella delle colorne wincenti (strance) ne l'archivio cossente sui discherto è

ne l'archivo presente sul dischetto è solo dimostrativo e generato ad hos MCmemoraroure e 85 - maggio 1989. Quello da me utalizzato per le elabora zoni effettivo, contene i dati dal Noverribre 1983 e posso famelo, se inchesta, agli interessati, SCRIVI DISCO imemazza su discoto tatelle delle colorne vincenti in quel

momento si memoria.
AGGIORNA signirigie una nutiva oplorina vincente alla tabella si memoria. CORREGGI visualizza cina determinata colorna e, se necessario, na consente la companie.

Printed associated to inseets delecolorine vincenti presente in memoria pistuce, su video e se si vuole onche e si cersi, un prosperso di notane starrache ed un seaterne tessato sulla opocaturasi delle attribitore stesso (fig. 2)

- Frequency i mamoro di volte che un certo segno è compasso in una certo segno è compasso in una certo ricola

- Ritardo i numero di settimane che un segno non compase nella ruota

- Consecutivi evidenzia se il segno

White it is not a lit frequence de segni nelle ultere nove settimene
 Max. Con eporta il massimo di consecutività, rispetto alle settimene.

na precedenti, che un segno ha realizzato lo- nal periodo archiviato le- — Pressa e il sistema che viene fuor dalla «posatusa» dollo stonische sopra opi dintre isi arche da alcuni criteri di «so-

na, vione ped m- (vect sope

folie Consecutive determinal per cessure leres obtanna i massimo di segni consecutivi sele uguali. (es nella adionna tissi- 1111002221302, il massimo di consocu atti un assi 4) e vene crissia uni tabella che riporta lo frequenze dia massimi sepra descritti.

conveits di cussional delle concerne vercerni les se ci sono 3 "1", d' x' e 5 "2", la combinazione sata "345", quindi questri combinazioni verigorio ordinete e contata di fine di create una stotela che sportiri la fregiunta di cussional combinazione. A questo punto, sporendo che la de

combinations

A questo punto, sperando che le
soruzene sia stata abbassanza chaina
auguro copose vinote e vi ringitteo
averriri seguato fin qui

	. FI	£695×	čt .	1 1	118	11	1.0	883	Α.		61.13	113	1998	
		X	2			2	11	Х	2	1 1	1	2	CB	
ters 1	150	17	76	1 2	3	5	10							
Copillary 1	72	57	33		ž	3	. 6							
Fureful 1	55	_ 55	-53		_0	3.								
Scours	99.	- 17	182	1.5	- 2	- 1		- 4					1.4	
#1.1808	136	87	72.		- 3		1.0	- 1			- 4		1.6	
Falermo														
5064	50	51	74	- 4	- 7	7	1.2		8	1.4		- 4		
Torusa		- 56	55	- 3	- 2	-1	1.8	- 2	2		- 2		16	
Venezza	197	77	75	7	- 1	-	1.6	- 1	3	4	- 4		1.4	
Mapoli-2														
Rosa-2	70	22	111	9	- 7	4		- 0	0		- 1	- 2		
TETALI			1179											

FOR PRESERVOIRE BETTS UN 16510

Due programme been in modo de poter pubblicare / un po' striminzito, me é pubblicare / listati che une

Tastiera

di Daniele Miccancro - Palermo wire di MC numero 72 une routne tasbera ma, pur essendo utilissima, in certi casi non permette un accesso diret-

preservano da un huffer, prundi il testo Scar. code

Ho trovato nella rubnoa MS-DOS Soft-

della chamitta della routine e se non è stato premuto nessun tasto il propramammesso un carattere dalla tastiera Questa routna parmette invece di

permette di leggere indipendentemente tastigono numenco e i tasti di controlio

```
ver a saleser,
began Cirbar, that, on,
```

```
La souline lim aggiorna opportuniemente l'issivo TASTI
Codice e dato di questa si trevano nello stesso segmento
```

```
. Salva a valora da
   NOV AN. TOT h.
   AND AX. 1007F'h
L MOV EL. AL
CS-MOV DEEP OF strasted 1.881, service on TREET D to 1
  FOP IX
                            , AX o EX
   JMF FEE 1415
```

funcons sufornstramente: non è cicé necessiono chiamare la routine ogni volte che si desidere reggere la tastiere. Prima di esaminere è programma occorre discrivere il funzionamento della

bodies and interno della sistem è pocente un compute della sistem è pocente un compute debarato che a cocett de segnition il presente a vineicano di qualiti dale event i la fratiera finaura di qualiti dale event i la fratiera finatione del propesto cavo il codice i scan-codel nuisiavo al taate profitto. Sida prasti marke del comparte è presente un Kaybarat Connolar che ogni volta che la teatiera pres uno com-

code, genera un interrupt (H09). La nustrie di servizio di questo interrupt converte gli scen-code n castiten ASCII lisenerabi conto dei testi di controllo), e oggiorni il buttler della testiera. Gli indultza delle routine di interrupti

due funcioni del DOS Get Interrupt "Vector (h35) e Set Vector (h35) Il propriema Tuntesa (scritta in Turbo Pascal) è costituto de tre petri 1) l'arvay (bar (00th a 75H) di byte TA-STI. Ogni byte, a qui é associato un

tasto, assume i valori 1 o 0 a secorido se i tasto correpondente à primitio a no 2 La pocodius TASTLON che attiva l'aggornamento automando dell'arrivi 2 La procedura TASTLOPE che lo dissetivo Guesta va chemata prima dello fine di approcessoria.

Listay in resits ha '90'h byte. Nei 28 byte agguntivi wene collecate il codes di una rostere. Em Duando wene charrete TAST...ON il vettore di interrupt 9 vene cancato con Contratt. Offotavati a '80'h.

Cosi quando viene premuto o réasosto un testo verté autometicemente chiemeta la routre lim che inizio el byte 180'h dell'anny TASTI Alla fina di questa codine viene ese-

rupt del DOS che continue quindi a funzionare normalmente. Notal: Posché gli scan-code dipendono

tost compondent, valdo per qualsus macches Possono comunque essere trovati ficalmente per tentativi col programma SCANCODE

procedure Salisterago Pectoria byte, ver s.c. untegeri. Segun Segun Selecting).

o -fee XX end; procedure SetVectorin; byte, e,e...steperi, beaus

Reg DE TV. Reg DE TV. Reg DE TV. Reg XX - 127557 re.

procedure tast, ue,

N.C.1: INTEGER, Degle GetleterruptYestert8.s.et, FillDesritants, MO., MOD., For.1 -400 to MOD do Lest(1):*Lott: MOD.

LastiffEST -ba(e), LastiffEST -jety), LastiffEST -bi(e), SetVector(5,Seg(Lasti),Sfettasti

procedure last,off, begin

Total to de designed de la companie de la companie

.

Elaborato per fini didattici, può esseth caricle concentrate asserts for only azioni aute asse di atrutture rescolari postatiche note le forze agenti sui Le operazioni possibili, effettuate convenienalmente sempre con vettori

metado del passielogramma 7) Composizione di 'c' vetton con il 31 Composizione di 'n' vetton comunque disposti sul piano Al Scorrossimone di un vettore kunco Il programma, tranno per il caso 3), effethus la costrugione profica che si

1) composizione di due vettori con il

introdure, per casourie forte, l'internation à n' Ni e la divorare lamplo incorporation à n' Ni et air devenue lamplo introduction d'altere ("C) in paud secongament Noi terce cent, otte all'introduction data d'autoure, occorre forme le coordinate in omi del parto di applicazione di casoura forza Per effettiare la socreposazione di une forza, di oui devono espere note internata di educerio, occorre introdurie le due directioni jurgo le quali si desden al towne le componenti

segon misno Lira vida determinata la rasultatea o la componera nchieste, nello pare la finanza della ostermiza, vane viva aluzzata una linea menia che conseste, premendo il atosto spoolico, di elfattuare altra ostodi, di terrama al menu prococio, di avere al da della mustrata o delle compotenti, di succe odi grugarirma a provediti rubo del mistor (m) par la mesura della destanze, si e vidatamente perfetto chi e misure nchiesta o dis-

mte del cidooletore siano date in kome, per consontire agli alleni di varere una sibai immediathi, attraverso il moritor, dell'ordine di grandezza delle imsure stesse.

Il programma si priesta per futuri amplamenti quali l'estensione del colocole di un datribuzione spiuroleti di vettori, si ottorine del dato e dei sinatori. Il ortimpe del dato e dei resistori. Il

The control of the co

THE SCHOOL STATE TO THE TOTAL STATE OF STATE OF

939 (150 PC PM 5,1115 SC PM 100 PC MARCH 1 100 PC M

did no argent a section to service the process of the care of the

JOHN TREET, TYPEST I JOHN THE LOT TO ME AND TREET, THE TREET, THE CONTROL OF THE THE TOE BUT TO SOME THE TREET OF THE TREET, THE TOE BUT TO SOME THE TREET, THE TREET, THE TOE BUT TO SOME THE TREET, THE TREET, THE TREET OF THE TREET, THE

AND THE PROPERTY OF THE PROPER

| Color Color | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10

See Section 4 (1974 - 1974 - 1974) And Section 1 (1974 - 1974 - 1974) And Section 1 (1974 - 1974) And Section 1 (1

The second secon

005-31 1030 10 47 1050 51 11 40 12 300 0150 8208 87 8610... 55141 58152...

CONTINUA IL SUCCESSO A FIRENZE, BOLOGNA, MILANO



- PROFESSIONALITÀ
- QUALITÀ
- PRONTA CONSEGNA ASSISTENZA DIRETTA

COMPUTER DISCOUNT

FINO ALLA FINE DEL MESE L. 5.000 DI SCONTO

OHAL SIASI DI DISCHETTI COS CHESTA DIVISTA È CDATIS

la lata di quelli disposibili e chiederà

antistoo ma efficace programma

Analysis

data I RUN appare un primo menu con RETURN, as reported at menu pond scegliere tra tre diversi «passi», în porri caso l'asse x he la strosa unità di provise con gli altri due. Nel caso is

Variabile Namero 13 - USR2 Variabile Numero 14 - E Variabile Numero 18 - YC Variabile Numero 24 - FNF Variabile Namer - 25 99 Variabile Numero 41 -

Variabile Penero 43 - CL Variabile Number 46 - CHS

(sale i vertical) colorandoli in rosso. Una volta visualizzata la funzione, si potrili su disco o roomare al mesu monnole.

mento grafici da disco, che visualizzenti

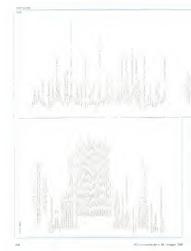
Variabile Numero 6 - USRI Variabile Nasen 10 - FI

dei grafici da vedere ed il Inin name

Lister Basic

Dato il runnino (sia setto Yurbo che

MCmicrocomputer n. 85 - maggio 1989





PERSONAL SELE SERVICE VENDITA - PERMUT F - NOLEGGIO PC ASSEMBLATI NUOVI E LISATI

Carone man or IT KW SHI;
Capacia mann or 36 9087 of the
8799903
L 75 00 L 39 00 L 14 5 00 L 15 00

15 200

Abone SPSE SSA	3030
IMPORTANT	

ns Diéhis D	
or 14 media vo or 14 AA DCA etic Maleson AR energy GAR Sons	1 10

ric.		BC 500		
NO digs by NO Kips by NO Kips by NO Kips by NO Kips				
MURATAL	1 200	000		

MCmigrocomputer n. 85 - magag 1989



COMPLITER MARKET

UNICA SEDE, VIA MAC MAHON, 75 - 20155 NILANO

SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA

TRASFORMER L. 399,000

Cod. Fisc. e Part. IVA 08723120153 - C.C.I.A.A. n. 1245227 - Trib. 47550/23-2-87 Contrassegno con posta o corriere espresso - Vendita rateale Bankomat in sede

STAMPANTIES AND

TORE EASIMNES AMETRAD (CA

KICKSTART 1 2 DOM

ROOTSELECTOR

L. 20.000 DISCONNECT L. 20.000

OFFICER ADDRESS POTOS -

L. 79.000

TACTICDA MIDIDED AMI. 1 299 000

DEAL TIME GRARRER AMIGA L. 599,000

(BOR/PAI CONVERTER) L. 285.000

L. 229,000 AMIGA MOUSE

ESPANSIONI DI MEMO-

CMI ACCELLERATION CMI COPROCESSOR -68881 L 299,000

GHP HARDDISK CON NUTDEOOR

GYP HANGDARD DON NUTDBOOK

Otto mini-programmi di istogrammi

per C-128

II C 128, repetto al O84, presenta una grafica molto vessarle e facile da programmane, graba e attuaroni dedicato, che permettoro di realizzare efficiaci el fetti apeciali con pochissime linee

I programmi di istogrammi leekzati interesmente in Base per comisioni permettono di visualizare ogratigo di bare dalle bane al differo tridimensionile a quelle negativa, dalli simpleti birris bidimensionali a quelle coi controro. Currisi cer ri per tatti giasti, per sodili stare le esigonzo dell'hobbita, ma anche di chi ne svivoli fero ini uso sili

sero intetti data la sempirota cidia virial lince Basci, il programma puo enerara modificato facilmente da chiunque, e e adutato ad oque engerna Ad essempo, il viani programmi, possono essere untir si un unbeco programma, per lavire subro a portata di meno tutto il più assignami poposio, serun diventi osino programma poposio, serun diventi osine visamente sera di questi programni occorre une stampento del 100 per unamente sera di questi program-

m, accorde une stampante del top MPS-600 Commodore o qualcum comparbie Non ha sentra une routre di Hardoopy, se quanto mango etc. quelle pubblicate sul numero 72 del mese di septi 1988 su quaste revolució en que por stampan perfortamente su carta de del appare sul video, se enfilmente de performante en carta de del appare sul video, se enfilmente de punto del productió a matéria de consistencia del consistencia

pairs in master di puri stamano, o, nella modalita a mylince di punti mi colore Quindi per stampare il grafico orregia di cancare in memoria il pi gramma di Hardoopy e dopo il progri graffo è Assimente stimpato, permi graffo è Assimente stimpato, permi contemporaneamente RUNISTOP e l

Rismando ai programmi, questi per metanno di vissalazzare (Sia in modo standerd dhe a mañose di punti multico lore) teste e commenti alle baire (que MCmicropomouler n 85 - macoro 1989 DEFINITION OF THE PARTY OF THE

and different partial of the date and the second partial of the pa

123 (Special Conference of Con

SERVICE STATE STAT

IS REPORTED TO LINES IN THE STATE OF THE STA

20 (BECK) SOMPCIA-64-1-79197 (COM-177-5-5094 (BECK) 19927 (BECK, 0002 3 85)-74-96 (BECK) 19927 (BECK, 0002 3 85)-74-96 (BECK) 19937 (BECK) 1993 (BECK)

200 MEMB 25 SECTION 15 CAMP C 6 TM | 100 MEM C 10 PM C ETTMOSCO 1 TM C 10 PM C 10 PM

284 DMM + 23 0 DMM | 2 IR 20 CMM | 2 I TO CMM | 3 I TO CM

(HOME) - # (RVS) - # (OFF) (DOMN) - T (ORNG) (HP) - M (BBN) - M (LEED) - 5 - B (GEV1) -- M (GRY2) - 12 (RED) - % (1GPN) - III - h (LBLU) - 7 - @ (GBY3) - ##

> > 2 (SWLC) - 14

Programma numero 5. Ist, negativi a Programma numero 6 let negativo a Programma samile al precedente, solo

TAST 1 (MPg) : 7 F1(4) VEN; 4-1 As- 2-004) F00-1704 VEN; -1 X-3*10 MET E IN PRINT CHANGE (MENTINGE IN THEFT COLL INTERCRAPED LAND) INFORT WITH PROCEEDINGS PRINT THE TOTAL TOTAL LAND. CLOSE CONSIDER AND THE TOTAL TOTAL LAND, CLOSE CONSIDER AND THE TOTAL CHANGE THE AND THE PRINT CHANGE FOR THE TOTAL CHANGE OF THE TOTAL CHANGE OF THE TOTAL CHANGE OF THE TOTAL CHANGE CHA

-CMR-1 12 30 7000 1.0 75 0000 0.3 740



VALUE OF A STATE OF THE PROPERTY OF A STATE OF THE PROPERTY OF

BALDOOME APPENDING A-LINGUAGE MENUTUAL VIDEO-SANI APPEND APPENDING NAMBURANI PEN - LANGUAGE PER TELEPERATUAN VIDEO-SANI ASSESSIONAL ASSESSIONAL PER ANNO ASSESSIONAL PROPERTY AND ASSESSIONAL PROPERTY ASSESSIONAL PROPERTY AND ASSESSIONAL PROPERTY ASSESSIONAL PROPERTY AND ASSESSIONAL PROPERTY A

6 D PTHO PO MAI C C TH | - A-A-D DOWNS COMMAN AND C DOWN TO 1 (00.0) F NOT EN-THE I DOWNS AND DOWN TO THE PROPERTY OF THE PROPERTY

PRODUNE MINOR &

DALONA I COLLON E FANTE PRIME DE DOS LES FONDES DE SENTE DE L'EXPERIENCE DE L

SOCIAMO BURGO 7

COLOR COLORS A PART P DO LICONO-TIC STATE A DESTRUCTION OF THE SECONDARY O

THE TOTAL THE TO

TOTAL STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY PARTY PART

100 200 200 200 400 1 200 40 1

che le bates sono più giandi e per quanti possione sissimi evalutzata della 18 borne sense oprimetto. Programma numento ? Si con con-Programma numento ? Si con contro della contrata di contrata vivia di contrata di contrata di contrata di contrata programma numento di borne programma numento di borne programma numento di Si con confoncti a terre deptire di contrata sono contrata di contrata di contrata presenta di contrata di con-

Funzionamento dei programmi Dopo aver definno i colon del bordo,

other abovement of the contraints were contrainted to the contraints of the contrain

e in questo caso trattata opportuni te con la funzione «ABS» per la ri del numero massemo) Infino, prima della chicustra dell' vengono sistemati i commenti storiga PS per una buona visualiza

```
Company of the compan
```

| MEMORIANA | MEMO

| Company | Comp

Anagrammi 128 o Carlo Jarrascell - Vellace (Rorea)

Spett Redazione di MC dopo averletto il commento al programma Anagrammi di Ruggieri pubblicato sul rumero 81, mi sono midosi a pansare a

mero B1, mi seno messe a parsare a come nesdenee à programme in Bassico come aledenee à programme in Bassico considerato il senso di aldussa, il lun glassimi sterrio di alduscazione diamiciati dal sig. Ruggiani e i 22 mesi tre gosse fino alla sooperta di una proceduna necisiva. Documento se un codolima e di boso Documento sei un codolima e di boso Documento sei un codolima e di boso Documento sei un codolima e di boso.

ecoravo e il leguaggo usato non he stamment identi, savven non comente il passaggio di parament e l'autorchismo di usa procoleure, bioggio avvilgagire un fattro e prevvederne quandi un massimi O'alto certa modine si leguaggi procesvi e il limite passo dalla capierza della stoci tabibi i lagnori. Riggiori patio stoci tabibi i lagnori. Riggiori patio larghe sobi fino a 200 byte e discribe la limitazione non fina imposta la i dalla la limitazione non fina imposta la il dalla la limitazione non fina imposta la il dalla la limitazione non fina imposta la il dalla

imanti, medantia operatoria sulla virsapiù viene certaria di sesti dell'obsignimi della colorne da cui patro il scotti a della colorne da cui patro il scotti. I quali ai passo sella fose di deportazioni della colorne di sella si manoni massimi disconti di segli alla si sono di della della si sono di sella di segli di ene reggirei vere controllata la virsabeli ene reggirei vere controllata la virsabeli per sono di segli di segli di segli di nei vere, calcolata il i trippezzo della para tiene di propriore i sistemi nei vere, calcolata il i trippezzo della para tiene di propriore i sistemi nei vere, calcolata il i trippezzo della nei vere, calcolata il trippezzo della nei senso cappezzo del barre pomere ini ereno cappezzo del barre pomere infre virsipera, casquata il e situario infre virsipera, casquata il e situario.

Lista vari

AS

PS(Commento per ogni bana dell gramma PI Valori delle bane introdomi dall'une

Pl Valon delle bette introdom dall uyer Nil Numero di stogrammi cho si desid visualizzare

NM Numero muserno introdorto
A Lunghezza del testo
B. Sertan ner culordoro la marlerta sea

Serve per calcolere la parletta spaztura del testo Numero di colonna da cui perces

Valor de descri
 B · C · D· X · Y · Z Consenço
 valon per la enazione delle barre

For the control of th

meto di anagramma di sonoghe di codere 3, di e

anagrammi di una parole di dieci lettere sono 3 628 BDL di una di undici sono 39 918 BDL Quanto tempo perale di empegase per leggeti tattili. Il programmo che invio, peraleto o tetto ini un paro di con, pone il lemte momento a sei caratteri mai è facile portario a 7, Il ... aggungendo, ritto

vets che funge da memorizatione. E sortito per il C-123, ma può historicare ordine sei W-20 trassformando i cal DO-LOOP e EXIT in GOTO Cocape un manicato si byte o di evelorissimo. Per civiare all'incorrentante divuo: all'elaborazione delle strangle livedi ger bage collocatori, a cui tropia sera amen davuo. s in contetto con la nostra redizione.

de anagrammer en un vettron numerico crede anagrammer en coda ASC de visua causa tra e lavorare con sale vettroe. Agrontiro per aigrimera un mo parere in merito alla questrore sollivoro, adacun lettro a quale statem indrazana la propria risorna (accorrenche a mentali. Il giamo en cui un disco soriito con un qualifuncial statema potri accessi lettro di un diverso assistema, che un lettro di un diverso assistema, che un

pilino su una qualsusa macchina, civiomento con il compilizzo della macchina, qual gombi qualinquis estiema andis bene!

Putroppo così non sarà mai e quandi occorre orientaria veno que sistemi operativi chi sono più univensali e ilsissano aperatie di avvie succession comnabbili MS DOS per cosi.

NASTRO DA 1/2 POLLICE SU IBM PC



INIA DIESTA TAMBA I VOSTIO DE LOUALINOU EARMENAN, UNA DO RIPU DE ANNI, MASTRO DA ESPOLUCE E A HEZO PA CALLAGRADI E GAMANTO PER SCAMMENT CAN EN CHI DEPRENDI MESTERAN DA CALLAGRA E A VOSTIO DE PER SCHAFERE METRI ACCETTARILLO OUMAINIMANIMANIMA, E VOSCEVERA, E NOSTIO BESTAN CONBESTE NI ON CONTROLLET CHE VA RESENTA EN CIBILIA TATA CHESTIMA MASTRO A LINGUORA PIDALE, E NOSTIO DESCRIBATO CHE GENERA TRANSMITTARIA CONTROLLET CHE VA RESENTA CIL LICE NI FORMATO DEM ANSECCIA RESTRUCTOR PEDE LE NEIRE Y NASTRO CHE GENERA TRANSMITTARIA CONTROLLET CHE VA CONTROLLO DE LA CONTROLLET C

MACTRONICS

TEL (991) 989721 - CARLE MACTRON LUGANO - TELEX 79734
20109 MLAND (ITALY) YAVLE JENNET 4014
TEL (X2) 08900648 (3 LINEE) TELEX 388402 FAX (X2) 6691209

Sprite 6499

Programma per l'adattatore telematico 6499 del C64 di Risvo Riterro - Verampla Ogni gomo, quando ci capita di dover

Deep to the second control of the co

rescrib à rovanir i purir focali, sur qualtransverini, per aggurignere qualithe possibilit in pui al programma di comis possibilit in pui al programma di comis la versione che qui vi praterno, bi sellaziota uno spore a forma di freccia, che si misure sullo schome metrini sueno collègete con il VDT, dendos la punta di considerati di considerati di la seconi afforma la responsaper i rerodave si menenna il segurimi. Per i rerodave si menenna il segurimi.

ms, ho useto un cincelore Bees Dopo over digitato il Istato del cancitace d'Ide mollo elbancerio el trascrivere la linea DATA in modo coretto, perché bosto un solo codicio stegisto, per previocire il tolocco del issammi, la registata e u disco, o su nastro, e poi, subtro dopo, depara in modo divinto PONE BISS.0. POKE 44.32. NEW

Ound, cascate il programma candatore, e doto il RUN.
Dago alcumi socordi, in verni chestio se volicte untizzare il disco oppure il nastro, dove venti regutristo il programma vero e progno.
Per utilizzare quast'ulamo, si deve 1) accendare il d'EN, con l'adattatore

Her utilizzare quest ultimo, si deve 1) accederar il CSA, con l'Indatation telemotico insento. 2) tomare al Bas per mezo del tasto RB, 3) cancare e fi essiguire il programme Spate. Se sutto funziona conettamente, troverette nell matiu periopale del 8593.

à questo punto, premote propositione il menu Vici acuramente notato che, pra dello schermo, è app o a forma di frecce, ma quando non sersee collegi o aprile non vegne attivo o aprile non vegne attivo o sprile non vegne attivo per la contra serse sono presentati di contra la c

ando non serios delegad cen in vigo socio por segono po

E noto e tott che il 6409 è un moderni con softwere di comissione rocposito in una ROM de 32K. In necht questi bilina, peno, è corposito di che ROM sovragiosso, che chiamoremo ROM e ROMZ, mappiare dilla focusiria è 1000 del focusione e 38979. Per seleconare la ROMI oppuro la ROMZ occorra, sapertivamente, sertino a sestroni di RTSI della forozzore VIII.

Es Silizione ROM1 LDA +\$35C 00111 STA \$ DE01 silizione ROM2 LDA +\$34 00116 STA \$ DE01

gna naperthalmente settore o resel
il BIT3 della locazione 90 SDE03
Es
attiva ROM selezioneso
LDA +3E 0011

LDA +3E STA S DED3 disettive le FONV refezona LDA +5 26 STA S DED3

telematico 6499, viene POMt, dove sona abilitate zoni del menu pricipale, si del tasto F5. Guando si sel si cièrno, viane attivate la Ri permette di accedere al men in qui sono attivate le segue: 4. E4. monti divini. bes, weathe disuss a semination is in-

F3 channels de file
 F8 sterno il menu i

avvene um commutazione dalla POM2 alla ROM1 e solila per Pendendo in esame la routina di commutazione del 6498, do ROM1 a commutazione del 6498, do ROM1 a ROM2, e quella opposita, pisservismo che esse sono idonticho, e si trovano 100 il mi sulla ROM1 che sulla ROM2 la

fis routine di communicazioni da ROMI ROMI ESCO LOA SOFOI 8010 EOR #508

8012 STA SDED1 rousine di commutazione da ROM2 ROM1 802A LIDA SDED1 802D EOR 8508 802P STA SMEDI

Note
Lodge di centrale prel lesse sono ppora
ii el forre «suplota» in consegueno

ii in florre «reglecte» in conseque dell'impego della siminante Silvi NI, il relativa interfaccia per Commode Ovusinneste mella digitatoria del pi genernia in necessario saleri consi, sala che componedata alle relativo parettesi a di esempo contrate destroi (RGHT). CTRL-3 per (RED) eccatesi

* O IVELL (HOME) el (RVS) (DOMN) = #1 (OFF) - T (ORNG) - M (BRN) - III (LEED) - m (GRV1) (WHIT) - M (GRY2) - 13 (RED) - M (LGRN) (CYN) - h (LBLH) - 3

(PUR)

(GRN)

La prima routine viene chiamata quando quinos a nos il segnale VDI occura subito dopo la pressione del tasto F5 dat menu principale, per accedere al menu Videotax Charamente, se no dal menu principale, selezioniamo, tramite P5, il menu

Idogo aver premuto F5 dal menu princi II commutazione, da ROM2 a ROM1 III commutazione de ROM1 e ROM2

Precedentemente, abbiamo detto

nella RAM, sarebbe comodo avere a esiste un solo benco di RAM de 16K, aliocato da \$8000 a \$8FFF sotto la ROM1/ROM2, sempre sullo stesso banco di RAM Lina volta che la ROM attivo in quel-

\$802A

meditor RAM BOOD LINA In questo modo, quendo il PRG do-

2) esegure la commutazione da ROM1 a RDM2 o viceversa.

5) effettuare le modifiche opportune 6499, senze prima attivano la ROM del Basic, tramite la locazione \$00, non si

JSPS 508 ASTR RED SAGE

viebbe compiere une commutazione

Con questa modifica, si PRG concupe-

Le routine che permettono la gestio-

I - M+40 × INT POR + INT DOR

constitues antic in anote guardo a

Note.

Trace 64

I recommon the out oil CSA evel-

La routre a attiva con SYS48178

Analisi del disassembleto CDOD-CDOS legge il contenuto di SDA

CRTA-CR24, questa roughe serve sem-

COSE-COSE assessed analysis of the

Locate ster programme Trace in Jornato Data Millare SM Rends MC in 75' represented 2500' clean 25'.



Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per l'ordinazione inviare l'imperio (a mezzo assegno, c/c o vaglia postale) alla Technimedia al Marcado Parezo (1904) Per esvisir alle difficultà incustant de notal alema notale departent de sinte pubblica i se viere desirche de professe salle mesta Messencenyater entre a dispusitione i pragramme pai applicantal demantienne su supposte magnetica. Petropisquemo qui si propietami dispusibilità per le name successor, excedende che i table non suno primit per conquere deserva de quello midata. Il sensor delle minus successor con describir caucius programma è sportade sed aggentes colorese, complesare describir caucius programma è sportade sed aggentes colorese, complesare mentione delle minus sono delle minus delle minus entretariosistica il monte Service dereropie malitantivo il supposito colorese.

			Code:			
			00518	Front Supple or Colf Straight Michigan Ghad Supple Sha Supple Sha		
Minute - stabilité IF any mois cons. Administration de la consecución del la consecución del la consecución de la consecución de la consecución de la consecución del la consecución de la cons						
				Response Francis		
				Select State State Cales - Dec 8000 Selection Clark - State - Dec 8000 Selection Clark - State - States		
				Property of the party of the pa		
				Englishment STAAA SE		
Andrea Prince I Evaluation (August Prince II Evaluation (August Prince II Evaluation (August Prince II		7000 3000 7000		Dright - Registrooks		
COOPERAGE 1 1 Facility of Equation (Shall be for Equation (Shall b				Core Cores Tay John Street Ratio Selement 1, 3x 49 Sales S.J. Sales Sales S.J. Sales S.J. Sales S.J. Sales S.J. Sales S.J. Sales		
				IND 30 Comit & Unpusion Selection from Man Francis - Country Colon, Francis - Charles Colon, Francis - Charles		
					-	
						rigero
International European Association (and a Codes International Associational International Associational						
				Perhabit IX a Electronia tend subserial		
				Commence or Proper distribution Prince 1 (1970)		
Platin - Marie Mose - Sorre	12					
Party - Sectle Section - Dargette					-	
Service Super						
Austria & Secretar - Loss (Mr.) Austria & Sec. (See Mall) Contact (Sec.) (See Mall)		200		During 20 - most Cony Lars the		
Andread & Harth (Free Mills) Combined State (Free Mills) Combined State Comment & State Comment & State Mallered Mills - Products Region Comment - Mills Region Andread Andread - Mills Region Andread - Andre						
				Solvens Solvenson Person Solvenson Solvenson Person Solvenson Solve		
				Street Sale (in Albert Sales No.		
Page 1740 Sandafard - Promi Cr Sillinon Sagnature di Sanar Lauring						
				HORSE P Sale Asset state that he has help sale trights forward for the horse is late for		



Viale Monte Nero, 31 Tel. (02) 55.18.04.84 ric. aut. 20135 Milano Fax (02) 55.18.81.05 (24 ore)

Abbasia tata ah iba si asma

_guida computer

COMPUTER
PERIFERICHE - ACCESSORI

des territories en la constanta para la constanta de verral tada marca por la comisión fisada. Su precesi nels posicione assercir ser seo un dependiern del empajo significación el en de consultado posicione assercir ser seo un dependiern del empajo significación el esta de consultado de consultado en redisplaciono permenimente previosis social que entra la daria social apparante a circa de 30 gerra perme del del significación del en mister. Micmicrocompuler no securir el espocial del per el entrata di marca o venezione securir el espocial del per el entrata di marca o venezione.

ACER

Shift 24: No Enthre 1594, 4100 General

May 50, 100 Hz 24: 265 50 300 may 17 may

May 50, 100 Hz 24: 265 50 300 may 17 may

May 50, 100 Hz 24: 265 50 300 may 17 may

May 50, 100 Hz 25: 265 50 300 may 17 may

May 50, 100 Hz 25: 265 50 300 may 17 may

May 50, 100 Hz 25: 265 60 300 may 17 may

May 50, 100 Hz 25: 265 60 300 may 17 may

May 50, 100 Hz 25: 265 50 300 may 17 may 17 may

May 50, 100 Hz 25: 265 50 300 may 17 may 17 may

May 17 may 18 may 18 may 17 may

May 17 may 18 may 18 may 18 may

May 17 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may 18 may

May 18 may

May 18 m

AN EXECUTION IS AND A PUT OF THE PROPERTY OF T

Marchiser 100 No. 50 100+11 No. 40 11 Fe reach

150 Marchise 100 No. 50 100+11 No. 40 11 Fe reach

150 Marchiser 100 No. 50 100+11 No. 40 11 No. 4

Sortida Coursonio (15) per indefininsio interincia Milio per identi (17) Sortica manerime Mai cur vinitariosi Militari residenti Sortica manufacio (18) Commonly Parisol Districtio (18) Commonly Parisol Districtio (18) Commonly Parisol Districtio (18) Commonly Parisol Districtio (18) Collecti (18) Carlos (18) Militari (18) Carlos (18) Carlos (18) Militari (18) Carlos (18) Carl District Managers

District Mana

Relineación balo sp. ALLY Marieno de 41 Mp per 8000 4,0000 e persona ficializad. Major sp. ALLOY sistemo de 40 Mp per Persona Gyarino fice depletado, ficial sp. ALLOY sistemo de 40 Mp per 1000 fice ficializado de ALLOY sistemo de 102 Mp per 1000 ficializado ficializado de 1000 ficializado de 1000 ficializado de 1000 ficializado ficializado 4700 de 6000 ficializado de 1000 ficializado de 1000 ficializado ficializado 4700 de 6000 ficializado de 1000 ficializado de 1000 ficializado ficializado de 1000 ficializado de 1000 ficializado de 1000 ficializado ALMASTRADO.

Matter 25.4 No. Rosset M. 2018 Miles DE 64 GU 21 DE 64 GU 21 DE 65 GU 21 DE 65

PRO SEG DE SERIAMONE DAM AGO XVYZEL (20)

PRO 285 B 21 d 10 d 20 per provincia

DAM 200 0 1 d 10 puspino e michi

10 200 0 1 d 10 puspino e michi

10 200 0 1 d 10 puspino e michi

10 200 0 1 d 10 puspino e michi

10 200 0 1 d 10 puspino e michi

10 200 0 1 d 10 puspino e michi

10 200 0 1 d 10 puspino e michi

10 200 0 1 d 10 puspino e michi

APPLE COMPUTER

Age Compute 2.44 No finedine 3 2000 (bytic not)

Age 8 CS SSIX Age 8 CS SSIX nonline reproduction deco 35 Age 8 CS SSIX nonline a calon NUS along 35

Age: 8 CS SUK nonter reprocesses Age: 8 CS SUK, nonter a calon RGS Monitols 52 TMB 371 Monitols 52 TMB 371 Monitols 52 TMB 1230 Monitols 52 CMB 1230 Monitols 5200 AM 1240 Monitols 5200 AM 1240

> II AME FOR Sales bed II AME FOR Sales edeal For 2NB FOR Sales bed for 2NB FOR Sales trisso

__guida computer_

Miscolah fica (MS HOME Italiana hine) Miscolah (Ica (MS HOME Italiana italiah Miscolah (Ica (MB HOME Italiana italiah Miscolah (Ica (MB HOME Italiana italiah Miscolah (Ica (MB HOME Italiana italiah	10 700 908 10 800 908 11 500 908 11 500 908 12 750 908	OCR per Turbenian Turbenian Filk-bell cannel 300 der 30 in prige 64 selbspreicht (woodcar per ibM PCACNUT et schreiperste (lubbasin per Mocreteh	1 295 NB 3 KD 00 360 30 250 NB
Sharedon for Multi-Obd Quality States And Market Ma	12 453 800 13 753 800 13 506 800 407 800	ATARI das dalla 5.5.A. Na di Cassillot 15 - 2000 Choulo Selato (NI)	
Member Interestations 15, versical per Miscrisch il Member Interestation (27 per Miscrisch il Member Interestation (27 per Miscrisch il Interpretation of Special III) in Interpretation of Special III in Interestation (20 Laparitiero III) Il Laparitiero III III Il Japon CDI Colore Colored III III Il Japon CDI Colored Colored III III III Il Japon CDI Colored III III III III III III III III III I	2 974 800 4 428 800 1 586 800 1 275 000 2 310 800 4 801 600 7 801 800 1 388 800 1 388 800 3 201 800	ET 1000 FRM 1 M 1 FO 3,9730K Megi 2 RAM 2 M 1 FO 3,9730K Megi 4 RAM 4 M 1 FO 3,9750R 97 SH 10 3,9730K Majaria 50 10 01 M Majaria 50 10 01 M SE 200 FORMAL DE PROMOVEMBER	96 60 1 751 60 2 308 60 361 60 25 60 25 60 45 10 36 10 2 60 10
APRICOT STREET Spr		D3 301 - Station 2 - 5 cool DM 504 - Station 50 co 10 co DM 504 - Station 50 co 10 co DM 504 - Station 50 co 10 co DM 504 - Station 50 co	795 00 1 099 00 1 686 00
Ex. Openier 2 - 4732 Reggie d'entre 1991 - 1 (2009) 684 AT 170 - 120 2009 1 (1944, 417 Supple 7584, 140 20 Mg. 1 Eugop on 12 Mg. 1531 can revision 127 2071 1 (2004) 2056 0 (1988) 1 1 Mg. 5484 103 20 Mg. 6uppy de 1,2 Mg. 1531 y o on 1 44 Mg. 3 Y monitor 127 1881 1 (1982) on minister page 1476	1 100 000 8 630 000 7 840 000	FLOSE COMP FINES OF THE STATEMENT OF THE	796 00 796 00 796 00 796 00
304 1256:30 con monter 634. 304 - 1266:46, 0006 (10 MHz) 1 Mb (844 140 du 12 Mb (8664 141 1	3 340 000	And LA Internation Systems dails - Via Vide, 17 - 2017 Million	
Mill of 2011 is de 114 till 10 10 ft om noveler 17 10 1 1 (164 till om noveler paper villet 10 1 1 (164 till om noveler paper villet 10 1 10 till om noveler paper som noveler 10 de 120 till 10 (177) e de 10 1 10 till om noveler 17 10 1 1 (164 till om noveler paper som noveler paper villet 10 1 10 (100 till om noveler paper som noveler paper villet 10 1 10 (100 till om noveler paper som noveler paper 10 1 10 (100 till om noveler paper som noveler paper 10 1 10 (100 till om noveler paper som noveler paper 10 1 10 (100 till om noveler paper som noveler paper 10 1 10 (100 till om noveler paper som noveler paper 10 1 10 (100 till om noveler paper som nove	12 240 000 2 790 000 2 700 000 11 440 000 13 440 000 13 140 000	WHO SHOW JOY MAN 200 - 2 (1) DIRE K 1973 35 M 1990(SHO) AP SHOW JOY LO S (1) DIRE K 1973 35 M 1990(SHO) AP SHOW JOY LO K 1973 35 M 1990(SHO) AP SHOW JOY LO K 1973 35 M 1990 35	1 001-00 2-001-00 - 309-00 5-901-00 - 7-90-00 - 7-90-00 5-309-00 - 3-90-00 -
ARCHIVE CARE IN M BORRY 2009 SCN2 Avril Scott So M South 75 Street Million		PACISIS APPLICITAN SIDE C TO 144 M HD 22 M HD 525 M HD 52	5.50E 00 5.50E 00 4.50E 00 5.80E 00
1APL 85 - States of backup 65 M to earling 1APL 105 - States of backup 155 M to mode	2 YK 000 3 200 000	MATTER MODOSTO 37 Seal Intere MODOSTO 37 Seal Intere MODOSTO 37 Seal Inter MODOSTO 37 Seal Inter MODOSTO 37 Seal Intere MODOSTO 37 Seal I	34 50 38 50 35 50
AST Onto S11 - Vall Apoplel 27 - 21500 state		SOPERED AP AP 3 OF REY Figs. Sal. SOCKETS APM SO REY SHARE SOCKETS APM SO REY SAL. RESISTER API I NOW REY FAS CONTROLLED	25 00 251 00 251 00 98 00
Promote/SM mod 80 00256 610 MHz FAM 5128 1 Repay 525 (1.2M Promise/SM mod 85 - cont mod 80 car RAM 5M Promote/SM mod 90 come mod 85 can schola water multiple-day)	3 890 000 3 600 000	CPISTS OF SP City Million CPISTS AP X Dig Million	518 80 794 80 1 216 80
PROCESSA EAR STATE COME AND CONTROL OF THE STATE OF THE S	4 200 000 5 700 000	INCREDITE E CUST FALTON ON STOP A Monday Marie BISTA CHARTE - Manday Cor STA A SOCIETY SHAP A SOCIETY	107 00 105 00 50 00 71 10
Printing No. 345 Cont food 250 San RO 4084 Money monographs 14*	8 300 000 7 700 000 8 255 000 7 700 000 14 600 000 1 800 000	OMEGYS 1007 250 No OMEGYS 1070 250 No OMEGYS 14 A X 2 25 No OMEGYS 14 A X 2 25 No OMEGYS 14 No OMEGYS 14 No OMEGYS 15 NO O	HE 600 206 000 546 000 1 600 000 1 800 000 1 8
Section Co. A. T. Section T. Stoley & gen. Including Them. Proclimer Includes in September 10th Selling in Technology September 10th Selling in Technology No structural for Technology No structural for Technology No structural for Technology No structural for Technology Technology III selling in Selling in Technology III selling in Selling in Technology III se	8 960 000 100 000 570 000 2 90 000 2 90 000 2 90 000 2 90 000 2 90 000	CAMBERGO SE AND GAS ON THE CAMBERGO SE AND GAS ON THE CAMBERGO AND GAS ON THE	120000 120000 120000 160000 200000 200000

MCF 101 Sampline ICC 1637-Bigs MCF 401 Sampline 100: 1937-Bigs MCF 401 Sampline ICC 1937-Bigs

NZF 15 simparis TSIs 30797cp -GZ in pargare 24 agni 13to 23073546cp (38° 15 Samparis 3 magteris 13to 25gs	15155	28 Sees If a select of the proplets selfs SIDC Strepers a cross \$1 on 12kpc	890 00 990 00
		PC EMPLY Me TOW NO E 1 TO 120 MICE	
CM 104 Moreo 10 hubbergers fro a 355 mig/5 he		minuspo 7	96 00
Co. Co. St. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co. Co	1.07.00	PC TO II STREET MY BAN SIC X 2 FO SER TUNES	1 954 00
		PORT SIDE NO TO THE CO. PROPER A SIGN.	2.7% 00
CITIZEN			2 676 00
		Honda Shi 12	
Na Letterate De Noo. 42 - 2009 Taspare S. Naviglio (All)		75, 20 85 cone 75, 20-8 cor montes a color 75, 40 20 AT 90286 910 989; 1 M 1 FO 5 25 11 2MR + 1 HO 20 AR	3.2% 00
	57 ES 13 ES 10 ES 10 ES	rigidar Syl 16"	429669
		PC-6030 C some PC-6033 sps montay police PC-6040 AZ some 6030 sps 1 x0 x0 388 PC-6040 C some PC-60400 con sounds above	A 792 CO
			1 255 53
	125-625	PC 1040 R086 815 SHC RAW 25 W 1 FD 12 MF + 110 45 MB	
			9.365.00
Nerfocoa sanata per MSP 15 E Repretere fight onique per NSP 15 E	2.00	Cutter an earn pr earning full	-05 00
MSP 40 INC of 255010 less	54400	THE SECOND COMPANY OF SECURITY SECOND SECURITY PROPERTY.	1.605.00
MP 6 18 or 2000 ps	1.70,700	2 TOTAL COLUMN TO BE OUT SHOWN AND A TABLE	2 500 000
MSF NO. BLOG ZECKELOS CORPO	1575.000	5 7757 Pauroin BSM 2 M Nr 3 2000	
Intellige light shoot per NOT 4000		C CODIC CONTROL CONTRO	1 093 09
MSP 56 100 601 250/307 (35 6000H			
newtore logic ongot per 3/57 45/55			
Wellington series per MSP 40/5055			
CE calcue per MICP III. Personn St. Inscribeda 35 cos			
Frequent St. Angelonda (Sept.			
		MP1 150 7 Namo per MP1 1500 MP1 150 F Namo per MP3 1500/150	25 00
		Circuit Milenton Study / Prices A. 2009 Receiv AV	
		Purpose 10 may 20 - 500% 10 May Rest 040 6 1 FO 12 M + 1 HO 20	
		N. diplay at plants	
		All M copies of pitertal	8430 00
			10:300 03
			13-200-000
COMMODORE (U.S.A.)		Particle 200 read of 2000 20 Mer. 5681 M 1 FD 12 M + 1 HD 45 M 1 stoply all pattern 50 mer. 5681 M 1 FD 12 M + 1 HD 45 M 1 stoply all pattern 50 mer 100 1000 20 Mer. 5681 M 1 M 1 FD 12 M + 1 HD 150 M 1 stoply all pattern 50 mer. 5681 Mer. 5685 SD 65 1 FD 12 M 1 Mer. 5685 SD 665 SD	
COMMODORE (U.S.A.) Consider trace: Y174 State 41: 355° Crosco Storre 501		Dusce 36 msc 20 8286 12 Mrs RAMBOX 1 FD 12 M + 1 KB 20 M	4 220 330
DM	25.00	W. Committee of the contract o	5,500,000
1794 Experience BAN 256 X per C 64	190.303	Distance Sales must 1 HOSRS 15 MFts, RAM 1 M 1 FD 12 M	5 229 000
1280 128 F FAM FO 1571 340 K	80.00	Designs 2001 rest 20 M286 95 MHz SAN 1 M 1 F2 12 M + 1 HO 25	
1700 Expansione RAM 174 K per C 1260	170 000	N.	£ 200 000
150 Esperators RAM S12 K per C 1280	26.00	Distant Still rest 40 - NEW 16 Mer NAV 1 M 1 TO 12 M + 1 NO 40	
DU REGISSOS (AS C SALUE)	35-136		T 400 000
MR FO THOMAS OF C MACE	20.00	Dispring of the Last was and a 10154+110-4	7 900 000
900 Address Diseases on C 54	16.00	Separate State and St. State State State (M. 155 (20) a. 116	. 200 333
TVI More ner C (ACC)	72 (28)	CV	5.00000
		Dollars 3600 mod 101 8006-21 Mor. NW 1 W 1 FD 12 W + 1 HD	
			12 000 000
1000 Joseph & moreowich autolitis 1002 Member HF is color per G (A128)			
1305 Japaner & monowitch autolini 1902 Menter HT x colon per G 54125 9 500 Amps 500 FAM 512 K	10.00	Designs 20075 mod 110 - 80264 25 MHz RAM 1 M 1 FO 12 M + 1 HD	
1339 Jojetov č mersovich adalini 1522 Meritini HP is radni per G 54/128 4 338 Amps 500 PAM 512 6 4 331 Spanistra PAM 512 5 is redopi dar A 530	10 ES 10 ES 20 SS	Dollage 3605 read 10 - 8036 25 late (MM 1 M 170 12 M + 110 10 M	13-300-000
1309 Japolick 5 moreowisch autolini 1002 Mereller HF a subro ow C 54128 9 501 Armas 500 FAM 512 € 1 501 Armas 500 FAM 512 € 501 Moreowischer FAM 512 € is bedopil der A 500 500 Moreowischer FAM 510 Armas 501	1000 1000 2000 2000 5000	Designs 350/5 mod 10 - 8086 25 lafts NAM 1 M 1 FO 12 M + 1 HD 10 M 3 oldert 350/5 mod 32 - 8086 25 lafts, NAM 1 M 1 FO 12 M + 1 HD	
300 Japinol & messecich audeln 500 Merster 194 a usber ser G-64/128 1 501 Arrage 500 FAM 502 4 501 Speringer 500 FAM 502 4 501 Speringer 500 FAM 502 4 e midopol per A 500 5051 Modalister 194 6047 ser Arrage 500 5048 Care 194 5047 ser Arrage 500	40 ED 50 EE 20 SE 62 EE 7 EE	200609 37015 mod 115 - 80306 25 Mer. NAM 1 M 1 FO 12 M + 1 HO 110 W 200609 37015 mod 335 - 80306 25 Mer. NAM 1 M 1 FO 12 M + 1 HO 300 W	17 420 000
200 Japotic & memorità autolio 200 Japotic R a custo per G 64722 8 500 Amps 200 FAMA 512 6 8 501 Spanish FAMA 512 6 5 501 Spanish FAMA 512 6 5 501 Spanish FAMA 512 6 5 501 Fama 512 5040 per Antique 200 5 504 Central SSANI per Amps 200 Amps 200 FAME 5040 per Amps 200 Amps 200 FAMI 5040 per Amps 200	40 ED 20 EE 20 EE 27 EE 27 EE 27 EE	200609-39075-990 107-9026-25 MHz RW 1 M 1 PO 12 M + 1 PO 10 V 200609-39075-990 232 - 90360-25 MHz, RW 1 M 1 PO 12 M + 1 PO 370 V 1850 Subrivido 127	13 500 000 17 500 000 300 000
200 Jacobić či missanich adrilin 200 Amplie 14 i subra pie C 64/20 201 Amplie 14 i subra pie C 64/20 201 Amplie 200 FAM 12 C 6 201 Locardino FAM 12 C 6 201 Locardino FAM 12 C 7 202 L Complet Complete 12 po Amplie 200 Engli 200 FAM 1 Mill 201 F2 52/35/35/36 delimit pie Amplie 201 F2 52/35/35/36	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Deligner SECS med 10 - 8026 25 MHz NM 1 M 1 FO 12 M + 1 FO 10 W Deligner SECS med 32 - 8026 25 MHz, NM 1 M 1 FO 12 M + 1 FO 30 W Units believe and 12* Selfer with due medi (CSA)	17 500 000 380 000 300 000
1300 Japotic & moreorich author. 3000 Japotic & moreorich author. 3001 Array 500 FMM 512 6 a cute m 4 G 64722 3001 Array 500 FMM 512 6 a cute m 5 G 64722 3001 Array 500 FMM 512 6 a cute m 5 G 64722 3001 Array 500 FMM 512 6 a cute m 5 G 64722 3001 Array 5001 FMM 5122 3001 Array 5001 FMM	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Dates 2005 and 10 - 8056 25 Min. 9M 1 M 1 FG 12 M + 1 HS 10 V Scient 2005 and 200 - 8056 25 Min. 9M 1 M 1 HG 12 M + 1 HS 20 V Histories 200 V Min. 9M 1 M 1 HG 12 M + 1 HS 200 V Min. 9M 1 M 1 HG 12 M + 1 HS 200 V Min. 9M 1 M 1 HG 12 M + 1 HS 200 V M 1 M 1 HG 12 M 1 HS 200 V M 1 H	17 530 331 380 301 330 331 950 331
1305 Jantick & memerich adding 305 Medite NF 4 states or C 640 pt 2 5 states or C 640 pt 2	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200	Design 2007 med 10 - ROSK 25 MHz NM 1 M 1 FO 12 M + 1 HD 12 M +	17 539 331 380 301 310 321 910 321
1302 Jahrin & Hermerich addies 3036 Jehrin & Hermerich addies 304 Merin & German & German 305 Merin & German & Germa	10 mm 10 mm	Distance SIGCS and 100 - COSS 25 laber 18M 1 M 1 FO 12 M + 1 FO 12	17 530 331 380 301 330 331 950 331
Consider Note: 1, 1 / 2 (and 6) (20 Court States 20 Court Stat	######################################	Science SIGCS and 100 - COSE 2 sizes IMM 1 M 1 FO 12 M + 1 HS TO V SIGCS and 200 - SIZES 2 Miles, IMM 1 M 1 FO 12 M + 1 HS SIZES AND SIZES AND 200 - SIZES 2 MILES AND 1 M 1 FO 12 M + 1 HS SIZES AND SIZES AND SIZE	17 530 331 380 301 330 331 950 331

COMPUTERLINE

2000 AT 10/2 WY 19 0 WG 1 Q (po DAM) 50 00 AT 10/2 WY 19 0 WG 1 Q (po DAM)

A 2008 A 2009 MB 20 MB + mter' SCN per A 2000 A 2008 A 2004 A 2014 MB 40 MB + mter' SCN per A 2000 A 2003 School Relet 2400 per A 2000

A 2008 Equation told 5 Mill per A 2000 1322 November serie PC can Microsoft Brisen A 2001 Gerlock sampsidescolaris per A 2000 A 2001 Gerlock pademionals per A 2000 A 2001 Velen Maltin mock mals can Carriada a distribution

fuida computer_

36 (600 MH) 2 (6 M 387 1 (64 37 M)		Out high money monocomes at alle notices a deparation -	
HEGA CLAMICASSA autocomm 640 × 360 Microlati	304 908		
PARAMER OOD IN SEEL HE LIGHT VERFCRANGE CODE COMP.	\$00 H.E	CORVUS SYSTEM (U.S.A.)	
FV6APSSM 1024 × 768 to solen 645 × 640 256 calen	100 83		
XT taggs did give controller \$600,7000	40 502	Car System pr/	
All figgs disk give contains 3600/15901 2491 oille	95-808	to force 5 et 50 Stops	
XT Mindrester cortroller AT FORMS controller	14000		
	20000	Strek Owed Topper per App. St.	
Asition sansare or XTX1585	933		
Interfacia (KOSZ pur ETAN) Interfacia tercentgeaturia sora per Alf	717.00	Sities (Innet Sagate per BC Farcox	330 300
Seriale S parte interiopine car Sonia por Ani	105.68	Sthis Dated Toping or Bill IC Kirtly	900 300
Serale RSICS per collegement fine a 1000 ment	197.900	Diss Droughe per six tagle DrovesCorac 209 MB	4 720 108
Servit snoone KSC per emissione 12/0	21/30	Oso (nodice po ate traje (none)Coruc 6:1 MS	7 #50 300
	218.750	distribute per sex base (InnexCourt SS 7 94)	16 850 300
		Robert - Continues in UM Enterer Cover per Age 1 (Forcil CRM Pedag per PC telle Family (IRCS 20 00) 31 (KD p-option) per 010	
VS PLUS pare compar generaler 21 Mon M2 pare codago FB com: video games per 21	1930	Relate 10 MCCC 211 CRM paters	530 100
		Constitute It News Select	900 300
		First S1 or Apit Montain	
2M ramping ediesa ad espansa (SMS) LM Lottes per MT		Silbert or Noves Droppi-Role Multure por a 1 Orosphe	
	194 (52)	CT 21 6 105 NO	900 300
	265 592		2 402 303
	26/5/2	Siber Kutur or Sonr o FC ET AT MICH Four love!	
Pegannative o Epon 3716/1512 1 accolo	267 502		2.000.000
	307.500	NGS 1 school FCNGS retroy 11	2100300
	652.552		
Programulate in For 30 E. 74 pins 54ME 13. Nullicus; Seder per Cl 745 S002 546 S002	900 315		
	29: 202		
Properties des 1º Mais. Properties des 1º 700.	10 KE		
Front dry dies Y 12M			
Proppy disk dive 3" 1 2M. More Boppy disk dive 2"1/2 7/30K.	207-500 200-500		
	21:20		
Military Roppy chip drive (F1/2 1 4408 Obso 10/00 22 M	472.90	COSMIC (Italia)	
Oteo ripoto 40 M	95.82		
0 to 1000 to M	1 500 500	19 Napare 70 - 8797 Avre	
Sidera di tata ng a ramo GISONI			
Pennsyllar (33, 9600 tous trinding a contrade		PC CCOMC SIGK RIM 2 x 350t MS-005 on boles rentr	
		opecyn shab pal	1 300 300
Typicarrent a state solide CCD	\$05.100		
		FC AT Counc SIDK RAW 1 x 12 MB + RD 20 MB con balley Nov.	
	140 168	rosc steb pd MS-005	2.150 900
Same Law 1986/arc CORRCD consists of seprent	712 88		
School di I/O per collegamento di fasi estimoli	106 102	CRYSTAL (Giappone)	
Matern box 1200/008 bacd Snathrookin Rejet compatibile	125-301	CDC 514	
Tables 64 tast \$TAC		10 7 Revents (1967 - 5617 Security (19	
Tables 10f ball STAT Cast to ledge pay characteristic ledger AT	1028		
Cast to teod an chief pount it into pri All Cast de teods an chiefe soharil it into pri All	211 500		
	511.300	Meter 17 Cycli dai Ingenty sele Meter 17 Cycli dai Ingenty artis	223 560 233 560
	20.60	Monte IP Costil dar Regenty artis Monte IP Costil dari Besenty Satto	255 800
Case a bert conditive; pulsarine into per XTN/1085 Nonitor 501 12" Tit, per MCP Monitor 501 12" YOC per CEA		Money of Code Claffor on Security	1 120 800
		Mayor IP Ossai or noting or CONSAVO or Swinter	1.529.800
		Mind or children worder by constitute on people	- 7/8 800
	1 150-868	DATACOPY	
	2400 938	District No. M. British 2703 (BYG Arm)	
Montor 29" 152N x 368 TTU and Multisons COMMONREAVISA	6.759 100	Diggs Wo All Code /G 2014 Miles	
		Till Sports 200 at 16 for each	2 220 600
CONRAC			
Money Ve Corner 1910 20000 Gualty de Pecal (MD		008 DKW. Safest loan castler per 756500	1 130 800
response services and communities of 7000 (M)		DED FAX SOND OF XENT	2 300 800
7121 Monter a color 10" - GMR1	40000		
121 Monte a case for counts	450 81		
	190 68		
		DATACOPY	
1164 Monter a color 11° our SSA	5.463.334		
250 Mode a poor FF mili sparrer	5400 100	Delth yet - Nath Aguggain 77 27500 Refer	
		Jr Sode - Sgree 300 day a happranete	1.530 E00
CORNESTONE			5,000 800
Pr Dist St		ES Same 7500-30000pl 64 in prio	5 379 800
Pe Plat S4 10 Robert S7 2007 Miles		140 - Somer or Micrisiah 400(b) 200 iv	10 500 800
IN BODES 31 YEAR MINES		140 1 Some MS 005 400 to 305 to NAM 3M	15 500 800
		CF Into action top shopl per 7374/2010	590 900
Sight Pager monitor monocomelect and after disdustrate in pame paginal	2,610,020		2 250 800
roote: FOR x 196 non minuted display 15		CORPUS + NE - Salt recer lest + tel colleg	1 490 000

guida computer

DATAVUE		08 1000 RAPIDO (SHIEL D.T. 1000/W Hair Fee Fe/R) 15 1000 RAPIDO (STINICE D.T. 1000/W Hair 1001 PS/R)	1
Substituti		Disper of contrada when dispe-	
No Sara Perrint II. (ETST Rossa		GCS 490 C 1 45CMA max by make a con Saltanes GCS 700 C 1 70CMA max by make a con Saltanes	
		205 100 01 2000A na dec PMS	
Personal computer sortaliti		505 100 G1 1000M max (59 PMA) 505 100 G1 1000M max (59 PMR)	
SPARK SHI 1933 SHE RAW 1 OH 57' G 72'S SPARK SHC 1931 SHE RAW 2 OH 55' G 72'S	2,579,000 2,579,000 2,574,000		
STATIS SHEET STATE	2,572,600		
STATE OF THE SAME AND THE CONTRACT OF THE SAME AND ADDRESS OF THE SAME ADDRESS OF THE SAME AND ADDRESS OF THE SAME ADDRESS OF THE	1/0/00	TEST FINS DEEP I ON HAVE SON 1940	
SNAK SNC 1 com Such SNC na col silems frie formula SNAK SND SSN SNS RAM 2 ove 55" G 70X			
SPARK 642 628 629 649 74M 2 ove 55' G 73K SPARK 642 t core Spain 642' na coi sclema PRO nan 640 SPARK 6423 core Spain 642 na coi dut Room 64 14 80			
SPANC SACES - come Spen SACE ou can due boson au 1-0" min.			
		n	
WIDDEM intrino per Spain,			
Direct extens of 5 per Spark	FS1 600		
	1 550 202	DISITACD	
SMAY BYO. COME SHEE ST. HA SEN REGING STATE WAS BEEN	6 123 000	Committee on the control of the cont	
SMF SIG. one Ship CI ha on distin poid. SSMF HD core Ship CI ha on 1 sisk drue is 35° 130 Rb e 1 does	+ 230 300	District Spit. Vol. April 20 SDM Resig	
	4.597.503		
		PC State XT Max 37 BSM SSM SSM ST Report PC State XT Max 37 BSM SSM SSM ST Report	
		PC State XT Mod 3F BSM 513K 3088K 12* Harray PC State XT Mod FSS BSM 513K 3084-386K 12* Hore	
		PC State XT Mod FSS 8085 5'CM 20M+380K T2" raps PC 8to May XT Mod 25' 100/158/5to T81 729+380K 14" raps	
Essenant 1 Mb		PC No May 21 May 100 V/20 154 1044 1044 1044 147	
Onel edino di 5: pe Sno		C 56 May 27 Mad FO2 V22 SM 200+123+200, 14" repr C 56 May 27 Mad FO2 V22 SM 408+00+200, 14" repr	
Esperiore 1 Mb Cenel estens da 5 i per Ship Baltere resensabil per Spinh e Ship			
Since Snightpen	120 000		- 6
DELIN s.r.l.		PC Stdy Mar AT Mad 44G cone 4C0 con HO 45M PC Stdy Mar AT Mad 47G cone 4C0 con HO 15M PC Stdy Mar AT Mad 41G cone 4C0 con HO 115M	
Drive and		TV TUDY Mar AT Mod ATO Come 400 con HO YOM	
War Press & Latertia Commission (SCOT Serio Formi no		PT Stay May Aff Mod 4113 Game 433 Gan HD 115M PC Rig May 355 Med 375 , 8336475MHz 1M 3564-1 MV+1 2M 147	
GPA 727 Bullet di stanga Christicio dell'ANN	195 00	PC for May 355, 80rd, 365 . repor 300 may 90 45M	
		FC for May 300 May 372 years 500 min HD FSM	
Almerators on perfouter \$79.707	36 600	PC Sig Mar 381 Mad 370 come 330 asn 100 PSM PC Sig Mar 381 Mad 3718 come 330 asn 90 PSM	
INFO 2015 C. One 649, Mere Assess Management of the Management of Americans of Americans of the Management of Americans of the Management of Americans of the Management of Americans of Am		PC Tone 28th Med 200 828010Met 1M 25M+330K+12M 1M*	
Company rather on 1 lights a 2 victo Ontorio	140 300		
services father on a right at list's Onlong		PC type 20km Med 340 - cone 250 cpt 40 40M PC type 20km Med 270 - cone 250 cpt 40 10M	
Secretary fathers can a represent 2 sects Contained		PC Tare 2009 Mad 270 Once 200 op 140 35M	- 4
		FC Tore 20on Mod. 400 8038/18MHz; TM 2016+1461+12M 14*	
Consession in cost Self 200 Security con community Costs		FC T He 25to Mot 460 ones 42t on 10 400	
Almertens on SPE 233		PC Take Office Mod. 410 Come 40 cox HG 10M PC Take 250x Mod. 4110 - come 40 cox HG 110M	
Consisting in grad GPE 222 SecPer con committees Swine Almentees grad GPE 222 Consisting of gradies in Hibital (MET MP) a Cartieries SWATERCOSE MUTS in grade Marin 1720-200 (au.) orinivipo indicatables (AUS 1920) Companies (MET) 8001(8) (au.) orinivipo indicatables (AUS 1920) Companies (MET) 8001(8) (au.) orinivipo indicatables (AUS 1920) Consistent (MET) 8001(8) (au.) orinivipo indicatables (AUS 1920) Consistent (MET) (aux) (VET) (SE		PC Toric 255 ir Med 4110 - core 400 car HD 110M PC Toric 365 Carlot Med 640 - 80380505M/s 264 40M+1 4M+1 2M	
MECEMPORT 1200 Companion HIPVSS 280 1200 Saud 121 112	800 006		
MISCEMPHONE -WID 1150- 300-1200/15 David 1/21 1/21		FC Low SM Carle Ned SVD Jones 640 am SD 105M	
	295 105 296 105 296 105	PC Time 185 Clark Rind STRE come SRE on RD 165M PC Total 185 Clark Rind STAE come SAE on RD 345M	
MICLAN -WORSO- CONSIDER HAVES 300/1000 SING 12/1/07	296 360		
		Pr. Toweller St. Mod. Polit 1993 304. 2004. SEEL LCD Pr. Toweller ST. Mod. Polit 1993 304. 2004. SEEL LCD Pr. Toweller ST. Mod. 2005. ECOS. Bit. 2004. 2005. LCD Pr. Toweller ST. Mod. 2005. ECOS. Bit. 2004. 2005. LCD Pr. Toweller ST. Mod. 2005. ECOS. Bit. 2004. 1306. LCD Pr. Toweller ST. Mod. 2006. ECOS. Bit. 2004. 1306. LCD Pr. Toweller ST. Mod. 2006. ECOS. Bit. 4004. 1306. LCD Models LCP reprocesses because to the control of the control	
GROSS NECESTA DE PC -MO 8- 14955 3001200 167152		FC 16600 380 Med 220 16280 8H 28M+388K 100	
		F. FC Teveller 385 Med 245 SIZ36 BH 49M+360K LCO	
		PC Towler 355 Met 350 HSSS 1N 299 + 136 LCD PC Towler 355 Met 340 HSSS NI 499 + 136 LCD	
Oliveti tatta ET MIDI SEE Mihitipinan B carali PG202 Seluturu As IOMAT EA o MANUAL I.		TO THREE HE MINE SEE BEING THE REMAINING CO.	
The second second second second second second		Monto 17 rendoprated becalinh Monto 17 rendoprated becalinh share pidlo	
DIGITAL EQUIPMENT			
Door Epignett Sys			
Vir Anic Ser 106 2000 Choma Scorre (NO			
Variate PCS02 61 Tata RAM + 1 fluggs 12 345 + nort to Variate RCS11 EA - flor mountains 20 Mb - 2 stal Variate MS9CS VS10 - MSHrestons	5 00 - 100 2 045 105 704 100	Stress Video ESA automobil Insidez \$40,0000	
Warner W. Got Et Rosenson 20 Mb 2 std			
Varnale MS/005 VS10 - MSneetovs Varnale PCS08 AA expressre namons 7 M5		Softer Service (18 - Super and extended on the Control of the Cont	
		Supremore Manager State & 19MC per PCS1	
Samule DEAST VC Namule Software Server Samule DEAST H [®] Samule Software Server H KT	505 369	Consessed Manager Spirit & SMA or P. 186	
The second secon	~00 200	Constraint Manager and a MAC of TC 30	
		Assessment SNI on PCSI	
DIGITEK		Assessment 256 per PCEI 1 spor Susk Erne 5:27 3690s 1 spor 2 sk Erne 5:27 12 86	
		Faggy 2 st. Draw 5.25* 1.2 Mg	
Dybb. VerWill St. 4007 Signals in Face (42)		Floor Sid Envir 227: 789th on Kill dinorages 527* Floor Side Envir 227: 144th on Kill dinorages Sinks Spanism RAM DMS 2Ms Of RAM par PC AT a 365	
		Filippy Drin Store 3/27 1 446/b par 64 p. morboog	
Inveter C.E. C.A.		STREET FEMTORIES RAW DAS TANS ON RAW per PC AT a 265	
CS 36102 12 200/689 01 300M nas CS 36109 21 200/689 01 200M nas CS 56109 24 200/689 01 200M nas	800 100	School Squaresen AVM 25 No DK RAW per PC KT x 265	
Ca 3813* A 220/504: 01 223# rail	800 100	SCHOOL SUBSTREET BANK I MIS DIC SHAR per PC AT a 266	
CS SELSK 24-250/ISBN: 0.1 SSNA max Class in certinula -a mil-	1 000 000	Street September 404 1 Std Ot 644 per PC AT a 356 Street September 644 SNo Ot 644 per PC AT a 365 Moder BIOS vision for our 0 300 1000 bps	21
		Modern MICES reserve fast care it 200°CCC type Modern MICES reserve fast care it-200°CCCC type	
GB 2408 RMRGD (Smill D.F. 450VA may lose before)	900 100		

fuida comunt

		omputer	
Modern BAOR inferen kur ison 5-300/100Raps V.73 vedestel Auboris AUEL elsinnin O-3001/120Raps Modern BAEL elsinnin O-3001/120Raps Elsewische CP 103 BE Gof 107 cas Demosine CP 103 II 30 Gof 109 cas	64 300 28 000 68 300 60 000 50 500	MCU. Mor ler H celtre bassilente media resilence MCCA. Bibritar H celtre bescularie alle resilence	779 00
Sumports CF 130 130 C0 RW C0 Sumports CF 130 136 cd 730 cy	1 229 900	Folio dire 5 y 4 . We Militaire Doe 8 2004 Miles	
Manior come 20 per Mar 1 Manior come 20 per Mar 1 Manior 20 pro 1 per Mar 8	5 180 100 9 153 300 10 263 100 6 100 300 4 150 300 2 260 300	\$2,750 - 5 apr \$0 at 200.00 cm F mode \$4,000 cm pr mode \$4,000 cm	188 M 200 M 200 M 320 M 160 M 150 M 150 M 150 M 150 M 150 M 150 M
		\$20,000 Figure 154 ord \$100 fish dail of greet \$20,000 Figure 154 ord \$100 fish dail of greet \$20,000 Figure 154 ord \$100 fish dail of greet \$20,000 Figure 154 ord \$100 fish dail of greet \$20,000 Figure 154 ord \$20,000 Figure 154	1 0.00 M 1 080 M 210 M 580 M 1 Tax M 1 800 M 200 M 400 M 1 720 M 2 700 M
EPSON (Giappone)			200 9 550 7 400 9
Sport time 5 g A . She Shake 12 - 2017 Many			
Policida I I I D. 200 K 402 28 M. vine memberosinen minet 16GC ENCASCER 1 = 12 20 K 1602 28 M. vine minetalization storac CAS POLICIA I I I I I I I I I I I I I I I I I I	4 100 100 5 523 200 5 100 200 4 130 100 6 230 100 7 500 100 4 200 100 883 100 1 40 200 1 845 100	Amendman automidic bigh vergil in Dro in 2,0000. Amendman automidic bigh vergil in Dro in 2,0000. 20,0001 com in 2,000 com in 2,000 com in part of 2,0000. 20,0001 com in 2,000 com in 2,000 com in 2,0000. Alternativa submidica bigh sergil illin per 25,0000. Alternativa submidica bigh sergil illin per 25,0000. Milling and a company of 2,000 com in 2,0000. Milling and a company of 2,000 com in 2,0000. Milling and a company of 2,000 com in 2,0000. Milling and a company of 2,000 com in 2,0000. Milling and a company of 2,000 com in 2,0000.	530 1
	2 265 308 550 586	GETRONICS	
FF-600 S sigh: No not 300/40 cps FF 1600 S sigh: 136 cal 200/40 cps D1 1600 S sigh: 136 cal 200/40 cps D1 1600 S sigh: 136 cal 200/cps s color!	960 EEE 1 170 900 1 700 900	Data Silver Sig A. V. V. regions Asserver. 2016. Microsco. VEA. Mi-EL silve. Silverior 14" poor resoconsistro competite. 39M-PC. VEA. MICH. Microsci. Il metre more comp. EMAPTC et Apple. VEA. MICH. Silverior 14" collen comput. 19M-PC et Apple. VEA. LSS GOD. Learn H-Net.	302 8 292 8 800 8
ESSECIO DIOS: VII Athle Angusti: 27 (2017 April		VISA MCSA - Bluelo 14 color compa ISM/PC a Apple alla reduzi VISA 2000 Seconda valvo estudio florida 1,7 comp	1 (50)
SG PS-12 Schedu Hinden i PS/V Syulen SOND/IO 386-1,005 baud Ingus automatics 25 1200. Modernood 305-1300 baud VO-VIZ Feyer, automatics 30 1200. Modern 305-300 baud VO-VIZ Feyer, automatics 30 1200. Modern Feyer 300 1300 baud VO-VIZ Feyer automatics 30 1200. Modern Feyer 300 1300 baud VO-VIZ Feyer automatics 30 1200. Modern 600 1300 baud VO-VIZ-VIZ Feyer automatics 30 1200. VIZ-VIZ-VIZ-VIZ-VIZ-VIZ-VIZ-VIZ-VIZ-VIZ-		VIA. 15: Terrories other VIAx 50: Terrories 500 - tear Sergies ACM ACMS Filmonis 1858, 40 Hz of tear or survival 154 125: Terrories voltes contextures are scheme analysis 154 CAMS solves out public per MSS 64 comp 65A 65M FC 1556 Services voltes per MSS 64 comp 65A 65M FC 1556 Services voltes 50 per 65M 87.	1200 H 580 H 1179 H
50 7-00M Maders 200 1280 2/00 Sect 17 1/20/27 Sr. Hors-	/90 908	GIANNI VECCHETTI OVH	
50 2400 Millionnaid 300 1300 2405 PS 321 V23 V22 V22 V32 V5 Heres standings 50 2400 Millionnaid 1200 3400 V22 V72 He Rees automatic 40 0211 Million complete tilleresistifikure (politic sall software 50 0201 Herby Sustein 405 Nov 200 SP 14950 544 V644(5) p3 31 75 V72 Million 2 240 Million 200 SP 1450 544 V645 V645 V645 V645 Million 2 240 V645 V645 V645 V645 V645 V645 V645 V645	757 500 550 500 150 500 560 500 500 500	7 - 11 1 898 4 173 M42 194 5 MM 1 170 385 X - MOT 27 800 1 MM - MOR 12 4 170 13 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 1 170 13 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 1 170 13 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3 M 1 170 M - TOT 30 1 MM - MOR 2 3	6303 15003 43003 24003
ACCURE 2: Move office some Microsoft-Mance Science 200 EPT 121121: Typing public LPTAT EPPS office 200 Inver- in the compress 0.000 - Direct season per consistence accurate 1200 - Marco 200 A Science and Consistence a con- 1200 - National Accurate Consistence and Consistence and 1201 - Direct Marco 201 A Science and Consistence and 1201 - Direct Marco 201 A Science and Consistence and 1201 - Direct Marco 201 A Science and Consistence and 1201 - Direct Marco 201 - Direct Marco 201 - Direct Consistence 1201 - Direct Marco 201 - Direct Marco 201 - Direct Consistence and Consist	760 108 64 108 7/1 70 100 1 900 000 1 760 000 1 760 000 2 200 000	P 11 DES 113 AND THE K MAN (1) DES E THE WORLD SEED OF THE WORLD S	65-2 200 7 3+3-3 90 7 158-3 1-6-9 143-2 222 7

GIERRE IN	FORMATIC	A	
Sinn bbroks	Va John 55	47100 Angelo Emilia	

NOTION AND AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE M INCOMP AT the STATE OF STATE

GRAPHTEC (Gioppone)

HEWLETT PACKARD About Richard Brians . For E. Jr. Willerin S.

THE BOTTOM CO. SOCIED 7 IS MINE WAN SHE IS 2 FD 35" LCD ST-THE BOTTOM CO. SOCIED 7 IS MINE WAN GOD IS 2 FD 35 ST + 1 HO 20 M 1/25 ST Vector FP 8012 - 8036 5 Mer. NAM 640 K 1 FD 535" + 1 FD 40 M Vector RG20 - 8036 g AMr. SAM 640 K 1 FD 535" + 1 FD 100 M Honorida KSR 030 14"

HITACHE (Gregogne)

1.450.000

PSC not 9071 1696 1190 FM vote nor

2 300 000

Monocommiss 17 (40x400 pure 85 part Colon 1512 to 11 640x400 pure 68 part Professional States & Justine 19th car year

ICL (GB) 15 Bir S.P.A. Carico descripti Migration - 2004 Migra

Plate Dut Naper II AGNA 5 peine + rufo Poter setrotateo Ar. 40 M 200 DI Somer Son et, retel PS BM conp. a IBM PSD

PSC rue (OP) | DOM: 1 F3 05" 1 H M + 1 H0 HI M rele-

950 may 4040 | 4046 1 03 35 1 M M + 1 M At 440 PGC mod HS111 8086 1 FD 35 1 M M + 1 FG 110 M video PSS cod 8001 - 808 20 MHz 1 FD 25 1 HI N + 1 I O 214 M 8 837 000 11 879 000 PSG mad 79901 MESS 20 MHz, 1 FD 35 144 M + HD 128 M PSG mad 79901 MESS 25 MHz 1 FD 35 144 M + HD 128 M

50 to

rida comp

IDEA Some Ve M Auses (For strat Aure Ston Ve M Chiqui 75 (519) Milans		F-DEE BANK 15W Yagen F-Ziell Bank 15W Yagen F-Ziell Bank 15W Yagen F-Ziell Bank 5W Yagen F-Ziell Bank 5W Yagen F-1000	# 700 000 11 900 000 16 700 000 13 900 000 1 100 000
MAC 310 Direct memory as PSD 210 kmg x 121 km MC 112 - Stellar melletoren per PSD 211 km x sonta mente - perificial pri x 11 Minute regional melletoren por 130 km 200 Direct melletoren 130 militar melletoren 130 per 130 Direct melletoren 130 per PSD 210 km 130 Direct melletoren 130 per PSD 210 km 130 Direct melletoren 130 per psi melletoren 130 per psi 130 Direct melletoren 130 per psi melletoren 130 pe	1 50000 1 57000 1 50000 1 50000 1 50000 1 50000 1 50000 1 50000 1 50000	Experience removes Title 2 and pp 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 200 00 195 00 195 00 195 00 195 00 195 00 2 500 00 2 500 00 2 500 00 2 600 00
IDENTICA Interior No Cale Pers 4 - 8057 foru		LASER MASTER Date: 10 IF John JUST AND Some 10 IF John JUST AND	
COSTEA EST come DEVIDEA AST no as 50 Mb Tebrico or region 5 Mb Tebri	1 ME GE 1 ME GE 1 ME GE 2 ME GE 2 ME GE	L WCCS 1 schelck in matroxis par 27° CADCAM per likes top Cannor and 19° relinious Sansa, larts time a 25° partil tappy to UNI SSNS 13 13 lords \$6' shown + 560° 13 M	339100 12000
(SM EA 156) is some (SMTCA 156) is not our safewin 3.2" (SMTCA & 60) - Table (Ig Heart on 60 MB Meson) of implies 5 (SMTCA & 60) - Table (Ig Heart on 60 h 50) (SMTCA & 60) one (SMTCA & 60) in an eleme	200 000 200 000 250 000	LOGITECH Logistr bits of Circle Englands Collect Palaco Andoneds by 1 draws (All)	, 20041 Agust
(SYCLA CS) over (SHICA E BIT in a to 5 Mill) PRICE A CS (SHICA E BIT IN A BIT IN A BIT IN 276, AUST outbrow or Light (SA E BIT IN ABSTRUCT 276, AUST outbrow or Light (Bit IN) (SI IN) 276, AUST outbrow MACOS 276, COVID outs disks in our policies of greater tracts (SI 276, COVID outs disks in our policies of greater tracts (SI 276, COVID outs disks in our policies of greater tracts (SI 276, COVID outs disks in our policies of greater tracts (SI 276, COVID outs disks in our policies of greater tracts (SI 276, COVID outs disks in our policies of greater tracts (SI 277, COVID outs disks in our policies (SI 277, COVID outs disks in our policies) 278, COVID outs disks in our policies (SI 278, COVID outs disks in our policies) 279, COVID outs disks in our policies (SI 279, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in our policies) 270, COVID outs disks in our policies (SI 270, COVID outs disks in outs din outs disks in outs disks in outs disks in outs disks in outs di	100 000 100 000 40 000 40 000 40 000 40 000	Statiffer yet "C tighen Statiffer yet "C tighen Statiffer yet "C tighen Statiffer yet "C tighen Statiffer yet "Statiffer yet Statiffer yet "Statiffer yet Statiffer yet "Statiffer yet Statiffer yet Statiff Statiffer yet Statiff S	65 600 63 600 65 000 76 000 76 600 76 600 76 000 76 000
INTERCOMP Honoring Syst. Vir. del Causer 22 - 2012 Recollege (49)		Missa Senii 2 righre Missa Senii 2 righre Missa Senii 2 righre Missa Naci Barro Missa Naci Barro	16 00 16 00 26 00
Justice NTSA - Raile 3 (M. 2004-1200), raile 10° remeats Justice NTSA-5 (1905-1200, 2004-1200), raile remeats Justice NTSA-5 (1906-1200, 2004-1200), raile 10° Justice NTSA-5 (1906-1200, 2004-1200), raile 10° remeats Medic Justice NTSA-5 (1906-1200), raile 10° raile 10° Medic Justice NTSA-5 (1906-1200), raile 10° raile 10° Medic Justice NTSA-5 (1906-1200), raile 10° ra	2,90000 2,70000 3,40000 3,90000 1,20000 7,30000 800000	M3 INFORMATICA A5 Information File Total Total PCNS Table 1 MS INV 25 K 1.75 MS X PCNS Table 1 MS I TO 1.25 MS X	540.00 2.290.00 2.000.00
CONEGA SIGNEY Vo M Bruson 2009 MINEY Roma France Vo M Dodge AL 2004 Miles		INCOME 20 MAY DAWN THE TO THE MET HER DOWN LINE TO THE MET HER DAWN THE MET THE MET HER DAWN THE MET HE	4 790 000 3 800 000 3 500 000 1 900 000 430 000
2092 - Soliena Genesch per XXXII 25-05 MI 20022 MC - Cener 2010 per Microbiamel 2005 - Diner 5-25 - Lien Benesch per XXXIII 20MI 2005 MC - Cener 2005 per PSQ 80-99	5 KD 00 6 16 00 2 90 00 3 ND 00	World CH color Multiple Conductor CST Samparts Strower Suph Tisco (Ruco CST Samparts CST colorec SM suph Tist (pp. 50 pp. 13) Samparts (SST colorec SM suph Tist (pp. 50 pp. 13) Sampa public Whose Manual Cuptorit compatible Stroke CST ST States CST ST	90000 90000 6000 50000 15000
RWIN Date: Vo M Solder 7025 BDBT Arms Stopn Vo M Dvdar 75, 3038 Miles		Light pan	190 000
931 - Sape Backup, 23 Millione (TAC) 933 - Sape Backup, 23 Millione (KT) 945 - Sape Backup, 45 Millione, AC 946 - Sape Backup, 45 Millione, AC 947 - Sape Backup, 45 Millione, AC 948 - Sape Backup, 45 Millione, AC 949 - Sape Backup, 45 Millione, AC 940 - Sape Backup, 45 Millione, 45 Mill	100 BB 100 380 130 380 140 380	MANNESMANN TALLY Merconer My Ve Area 6 2004 Cross (4) Int SPC 5 spt 80 od 50 op Int 5 sph 80 od 500 op Int 5 sph 80 od 100 op	261 00 299 00 1 101 00
KYOCERA COM SAL TV Figgs ID Serv SAL COLOT Rens		Conciler submisses legi propili Mil BI 5 sph 102 or 100 de Conciler submisses legi propili MI BI 5 sph 102 or 200 cps Conciler commence legi propili Conciler commence legi propili	39000 133800 44800 111300 36100

___guida computer____

Canadre asteratos legi singel 412,000 MITTAC

NE 222 24 spli 136 oz 222 pp. Carigative automotics led urest a 1 vacaj	110000	MITAC	
Caricolore automatics high simple is 1 vacals Caricolore automatics high simple is 2 vacate	365,000	Valley of 18st Forting 13 13110 Fortings	
		MPS 1000P VID RAW RADK FD SEE	2181.00
	2 329 000		
Introduction Transit of high slogs!	452 000		
MT 230/9 9 aght 136 or 300 gas	2 173 000 MT 000	MPC 20000, 8000 RAM 500 0 17/8 MPC 20000,900 8000 RAM 500 RM +FD 12M MPC 20000,900 8000 RAM 502 FD 400+FD 12M MPC 2000 8000 FAM 600 FD 12M MPC 2000 8000 FAM 600 FD 12M	
Calculate submitted topi simple is 2 wadre MT 2009 4 solet	2119 000		23/800
MI 230/8 N spl 190 ool 300 ope	210/00		4 190 10
		MPC 2930039 - 30396 RAM 1M HD 25M+FD 13M MPC 2930030C 20396 RAM 1M HD 43M+FD 13M MPC 2930030C 80396 RAM 1M HD 15M4+FD 12M	579010
MT 2300H 2N uphr 130 col 300 epn MT 2300H F 4 colori			
	3.649,000		
MT 330 WP 34 agril 136 tol 300 Gts	3.365-000	MPC 29206 BESSENAND RAW THE FO TOM MPC 29206/100 - ECSECTIMAN RAW THE HO ASSETS TOM	
Carcalos adonalios logil singoli a 2 wades MT 330 WPT 4 ostul	2101000		6.053.00
MT 340 15 age 136 or 400 age		MCC 2000(MCC - 8000(MAC), AVII 101 HO 6000+10 1 SM MCC 2000(MCC) 8000(MAC), RAN 101 HO 2004(HD 1 SM MCC 800(MCC) 8000(MAC), RAN 101 HO 1211 MCC 100(MCC) 8000(MAC), RAN 101 HO 1211 MCC 100(MCC), RAN 101 HO 1211 MCC) 800(MCC), RAN 1011 MCC) 800(MC), RAN 1011 MCC) 800(MCC), RAN 1011 MCC) 800(MCC), RAN 1011 MC	6 290 tm
			1 HO III
	3 781 000		
	4.257.000		
MT 4500 0 age: 152 col: 270 age MT 400 15 age: 152 col: 400 col	4 496 000	MPC SESSIOC NOSISCOMO, RAM DIS ISO 4894-FO 1,766 MPC SESSIOCIC ROSISCOMO RAM DIS ISO 10464-FO 1,766 MPC 488 ET RISISCOMO RAM DIS FO 1,744	
	4 SR1 000		
MT 490F 5 colon	4.87T 000	MPC 4000 ENGC 10385/03A-0 RAM 181 HG 404+FG 1286 MPC 4000 ENGC 10385/13A40 RAM 181 HG 404+FG 1286 MPC 40001 10285/03A40 RAM 181 FD 12M	
Carbons adomition tops ong 14 MT 460/90 a 2 resolts MT 600 Life Finite 600 LPM	1772900		12 790 00
	18.767.000	MFC 400FT E00805Min RAV RE FD 13M MFC 400F5/100C - 800805Min FAM 10 400804+10 12M	11 585 00
	817 000		
Carcellot adon logi segin il 2 sante MI 90 vis yel 80 sal. 200 sas.	1779 000		
M1 80 m pt 80 m2 200 ms	1 8F 000 25F 000	M.P.M. Computer (Italia)	
Canodian advances lock singui MI NI on or DE DE DE DE	2171 000		
MI 905 Lines 6 ppm	3:351 000	MPM St V Cause 12 - 4210 Apps Finis	
		MPM XT PUB	
Interfaccio silared	375 000	72 ET FLUS 6082 E MV 28 ND 5"174 170 ND 5"17 MINU 28 MFG. Alex 700 N Minuty 12" AD	1990 00
Some per eschutecta	1 295 000	F20 X7 F135 80652 I MH2 256 Rb Shie 300 Rb 2712 HD 27 MB 85	
MT 963 Vider Post Sorpt MT 15 Conventions dumps di cod bana	9581 000	res Worder 12 ADI	2750 00
MT to Convention durings as one same MT to Contraline IBM	150000		
MT 43 Corneller ISM	1 100-000	40 Mb 40 ms Money 12" (CI	3 300 fm
		AS AT SESS 19 13 Mile 512 No. direct 12 Mile 5"14 o 700 No. 5"10 HIS 20 Mile 50 no. Milester 10" AC I	4.350 III
MAXTOR		AG AT 8058-19 13 Mrg 512 Ro. one 12 Mrg 514 a 730 fb 5140 H3 40 Mrg 51 H5 ATH 250 N ROMAN LT ACI 140F 506 8058-20 Mrg 500 Ro. one 12 Mrg 514 a 730 fb 5140 H3	5 200 100
Dealer Va M Joseph 2009 SENS June		40 MB 20 MS AND 20 N Merch 12 Ms 5"14 s 720 Ms 5"12 HD 40 MB 20 Ms AND 20 N Merch 14" AD	0.000 000
Peters Ya M Cook IS 2018 Mars		40 MB 25 HS ANN 255 N Nomins 19" AS T10 386 8536 25 MHz 1031 ID dive 12 Ms 1 NN o 700 ID 2110 78	4 (49 mi
			10450-000
Discu 20-M stim per AT	782 000		
Dick of M circ per AT	1290 000	LPT 80 XT 8084 2 E Mrt 940 to 2 plan 360 to 37 kV + 750 to 27 G	3 125 00
Drock Filt M (N mg) Drock Filt M (N mg)	2 890 000 2 800 000	[27 St 25 ST 808-2 S Met (4G Its (6 W 100) TH (720 Its 3 Th2 H 0) 20 Mt 45 Mt	1300-00
	\$100,000	177 288 AT 8056-10 12 MHz 660 ID. SHIE 12 MG 5"1N 6 720 KG 5"10	
	\$100,000 \$100,000	HE SO MERSON	5,000,00
Direct NO MI CO HIGO MORNE COD SHOPING a direct service DDG MI			
Catuoxy ger from 800	200,000		
		NEC	
MAYNARD ELECTRONICS - TAPE STREAMS	RS	Optionia - Grow Miles St. 5708 Verse	
OFC St. to Boom 21 JEST More		06-30 - 2 70 25 700 6	1990000
		DE3028 1 FD 35 728 K + 1 HD 23 M	7.990.00
MANGEROAN releval #0 PSZ (car abselve)	2 460 000	DESIGN 1 FD 521 + HE 30 M DESIGN 1 FD 521 + HE 30 M	1.750:00
		DEXTIDE 1 FO 525" + HE 30 M	2 450 00
		URAISE 110 325 + 10 37 M URAISE 110 325 + 10 37 M URAISE 110 325 + 10 40 M URAISE 110 327 + 10 4 M URAISE 110 327 + 10 7 M	
		DEATHOR THOUGHT - NO KEN	4 400:00 7 400:00
MINISTRUM INTENTION IT AT SIX Milest MINISTRUM public 80 97 AT Six adapts	3 100 000 3 100 000	DE SWALL THE REST A HO PE M	
		DE 30040 C 1 FO 525 (a FO TO M	
AN HELITERA SOURCE BY ALL ALL SOUR MEDITS			
WALKE THE MAN STATES BY N. VI. SON MOREO.		Athendage automates it tool scient per P2200	
		P1000 24 apt 40 tot 165 dec hen oar Americana automates in not singui per P2000 Imediatra seale per P2000	
MEMOREX TELEX		Principal Sealer (no. 17230)	160 (0
MEMOREX TELEX		Consider to Market PSEM Consider on the consider on the consideration of	160 H
MEMOREX TELEX Minute: No Critico 1915 - 2015 Minu		Principle Sealer pol P1200 Canada for per P1200 PS PLIS: 24 agric 82 ori 365 sps one per elimentes amounts of social car Mil In IS	160 H
MEMOREX TELEX Memore To Cristo 216 2002 Mino		Principle Sealer pol P1200 Canada for per P1200 PS PLIS: 24 agric 82 ori 365 sps one per elimentes amounts of social car Mil In IS	160 III 160 III 160 III 7290 III
MEMOREX TELEX Memore to Gribo 7/5 2012 Miles 725 - 004998-6 508, 2014-3684-7205, time 54* season 725 - 004998-6 508, 2014-3684-7205, time 54* season	2750000	Stimings books per 17(20) Create on per 17(20) Per 11(5): 34 up st cor 155 ups one one Whenesteen accommon trops crossly per Pri Pri 15 PP 11(6): 34 upp 13(s cor 26) ups one up Pri 11(6): 34 upp 13(s cor 26) ups one up	160 H 160 H 160 H 160 H 120 H 120 H 60 H
MEMOREX TELEX Memore: 5/40 Celebr 3/50 - 2/6/27 Memo 3/50 - 5/5/6/6 2/6/4 - 3/6/4 - 7/5/6 - mm 16* mmoo 3/50 - 5/5/6/6 2/6/4 - 3/6/4 - 7/5/6 - mm 16* mmoo 3/50 - 5/5/6 2/6/4 - 5/5/6 - mm 16* mmoo	2 750 000 2 830 000	Similaria Sealer (n. 1720) Christon Van Ser (2001) Fin Fillig, 3th gain (25 cold 165 spin cires part Althoristics Automation of trigo strong per Fill (15) Fill High (35 cold 165 cold 165 spin cire) par Althoristics Automation of trigo strong per Althoristics (160 cold 165 spin cire) Interface sealer per Fill Fill (160 cold 165 spin cire) Interface sealer per Fill (160 cold 165 spin cire) Interface per Fill (160 cold 165 spin cire)	160 III 160 III 160 III 220 III 60 III 220 III 20 III
MEMOREX TELEX Memory 10 Dilbs 715 2012 Miles 755 - 5058MHz 605, 2014 3684-7255, mar 14" manao 758 3558MHz 6405, 2014-3605, mar 14" manao 758 3558MHz 6405, 2014-305, mar 14" manao	2 750 000 2 830 000 4 730 000 4 880 000	Similaria Sealer (n. 1720) Christon Van Ser (2001) Fin Fillig, 3th gain (25 cold 165 spin cires part Althoristics Automation of trigo strong per Fill (15) Fill High (35 cold 165 cold 165 spin cire) par Althoristics Automation of trigo strong per Althoristics (160 cold 165 spin cire) Interface sealer per Fill Fill (160 cold 165 spin cire) Interface sealer per Fill (160 cold 165 spin cire) Interface per Fill (160 cold 165 spin cire)	160 III 160 III 160 III 220 III 220 III 220 III 20 III 160 III
MEMOREX TELEX Memore to Gribo 7/5 2012 Miles 725 - 004998-6 508, 2014-3684-7205, time 54* season 725 - 004998-6 508, 2014-3684-7205, time 54* season	2 750 000 2 830 000	Rindrad solder per I (720) Chraste Hold per E (720) Pir TUS, May be Store (see per Pir TUS) Pir TUS, May be Store (see per per per per per per per per per p	199 IIII 160 IIII 160 IIII 160 IIII 160 IIII 1200 IIII 163 IIII 163 IIII 163 IIII 163 IIII 163 IIII 163 IIII

	guida c	omputer	
Today, year on P. Today Say, and year on P. Today Say, and year on P. Today Say, and year of P. To	275 000 996 000 3 996 000 227 000 677 000 998 000 1 998 000 1 998 000 8 980 000 8 980 000 1 988 000 2 3 988 000 2 3 988 000 2 3 988 000 2 3 988 000 3 5 988 000	\$ 20.0 \$ 0.0 \$ 1.0	34009 9 1103 7 0003 8 0000 7 5100 7 5000 7 5000 9 0000 11 0000 15 0000 15 0000 15 0000 15 0000
NUMONICS	_	FC1 V40 (604 cone) 4775 M-0, 64M SE2 X 1 F0 35 700 X FC1 V40 (804 cone) 4775 Me2 FAM SE2 X 1 F0 35 700 X FC1 V40 (804 cone) 4775 Me2 FAM SEX X 1 F0 35 700 X FC1 H2 (804 V40 (804 cone) 4 F0 Me2 FAM Se0 E 1 F0 35 700 X	895
100.5.6.3 Moreov twose indirect Total Color Moreov twose indirect Total Moreov twose indirect Social Moreov twose indirect Social Moreov	300 SEC 300 SE	Medical Matter description fails were \$2 Model Matter Matter Sections for \$1 \text{ Model Matter Section for \$1 \text{ Model Model Model Model Matter Section for \$1 \text{ Model Mod	1701 1805 1805 1806 1806 1807 1807 1807 1807 1807 1807 1807 1807
OKCI Sethetron Data Spill Carrier Commercials +1 Sciences-	$\overline{}$	OMNITEL INC. Op St to Boton, 21 - 2017 Manu	
Palaco Ciril 2008 2009 (activitie) (40) Scorous S ages 122 pps (4) partially M 120 / 1	750 tale 863 tale 1023 tale 1223 tale 1223 tale 1223 tale 1223 tale 1223 tale 1223 tale 1223 tale 1223 tale	NUMBER 100 150 1	2011 6031 6031 10021
88 302 PM 150 col 300 pag fert paralleloj 88 302 PS 00 col 300 cap (150 taspale) 2000 MS 100 col 300 cap 2000 MS 100 col 300 cap 2000 MS 100 col 300 cap Samparti Ni agis 88 301 PM 50 col 300 cap 88 300 PM 50 col 300 cap 88 300 PM 50 cal 400 cap 88 300 PM 50 cal 400 cap 88 200 PM 50 cal 400 cap	1750 SE 1950 SE 6360 SE 6400 SE 1300 SE	Datem 1 (potalis 64) 888 (sales valo 2° 2 ninfappy 2004, est-face, CPM Aprillo Millare Cliane Specifics) Como Pie Estrado SA III St Cataroli and millar Como Pie Estrado SA III St Cataroli and SA II St Cataroli 2004, 2 nicio III self-cercoto CPM pai p Speins Woodlar Millare Cliane Specific Propositi Facili II self-cercoto CPM Marce Cliane Specific Propositi Facili III self-cercoto CPM	1 800 H
Scripper 34 agri Mill 20 Stack 136 col 363 cps Mill 350 School 135 col 365 cps colore Mill 350 P 85 col 250 cps (M swellth)	220000 310000 340000 150000	Shore Excelve Tome sign on our in methops do 20 No 4 1/10 do 21 MB relies Salare Force 52-20 AM jubbleton CNI caleng 512 X MAI Accurations No Cod per Dress Salare Nam Spatial SAI SMM video 77 2 methops Will Infeliora Dators Nam Spatial SAI SMM video 77 2 methops Will Infeliora DMM Mediate Millors Specifical School Media Media Discription	4200 2300 180
mil. 300 is 300 cm 200 (in 300 per life) Mil. 301 is 108 cml 370 per life perilinial Mil. 301 is 108 cml 370 per life sevelal Olemalo 201 is 00 cml 300 cml all femices, sobre Olemalo 201 is 00 cml 300 cml all femices, sobre Olemalo 201 is 00 cml 300 cml all femices, sobre Olemalo 201 is 00 cml 300 cml all femices, sobre Olemalo 201 is 00 cml 300 cml all femices, sobre Olemalo 201 is 00 cml 300 cml all femices, sobre Olemalo 201 is 00 cml 300 cml all femices, sobre Olemalo 300 300 cml	2 150 flat 2 350 flat 750 flat 150 flat	Daterel View F13 (1 minfloopy 400K 1 discs rigids 19M)	4 300
Complies 8 (bits - 554) 575, 5 ppm Learnine 8 (bits 1) 188 Learnine 8 (bits 2) 188 Learnine 8 (bits 2) 188 TUP 12 2 bits - 554 (bits - 552 ppm TUP 12 2 bits - 554 (bits - 554 ppm	4 PS0 000 5 250 000 5 250 000 5 700 000 7 900 000	PANASONIC Sales Did 2 r1 Nr Miligram, 20 2009 Saleno Miliana (M) Sangan Sales Did 0 61 00 gas 6 gas Mil 91 IF Centeros	660
OLIVETTI (Italia) Greb SyA Ne Monogo 17 - 25125 Miles		MX FROXO BY CALL TO GALE IS GALE MID. FF IN FORMATION OF MY FROM THE CONTRACT OF MY FROM THE CONTRACT OF MY FROM THE CONTRACT OF CONTRACT	1 955 1 190 1 595
	4,500,000		1200

LUS	LUS	LUS	LUS of National 2 2007

New Sen Sent of the Cottoner. And consigning to discuss SAA sprain SSES II (scheme of prologo). Emilitate Apple II. Chock Carg. Real stree Liber can battera breganin campatible PRODOS. Custon card. 49 Apples DROM can becoming per socially I direct Papiling parties relation 200.

PHLIPS WARDS MOJ. 200 BC NE MOSES MOSES ANN 256 ME 1 TOGAY 3-51172968 MOSES MOSES MOSES FROM 256 ME 2 TOGAY 3-51172968 MOSES MOSES MOSES FROM 256 ME 101 disensioner 2 Some 3-17

PHLIPS 1000 2 502 6 50M FD GD 6 1000 2 700 6 50M 2 FD T20 6 1000 2 700 6 50M 70 70 70 6 FD 20 M 1000 5 50 6 50M 70 12 M 70 20M 1000 50 6 50M 70 12 M 70 20M 1000 50 6 850M 70 12 M 70 20M 1000 50 6 850M 70 12 M 70 70 M 100 45 M

Songari polo III or 198 qui il agni Songari palco III or 198 qui il agni Songarii III or 198 qui il agni

DOLYTE:

	nida c	omputer	
GRACE SSA XTSS Accidence 366 NM Capacitions 36 pe XTSS — Profes Sale	500 000 2 402 000 2 700 000	6 98 303 litero pr Mc 1 o 50 10 99 502 litero pr Mc 1 o 50 16 95 503 litero pr Mc 1 o 50	1 610 300 2 540 300 3 770 300
Norther 954 Montain 955 Montain 955 Norther 956 Norther 85	78 88 81 08 11 08 315 88 30 10	ROLANO Total No. 1, De Vinol 4D - 2000 Tectoro S.V. (NO.	
Microham GC in ger lout ser Microham GC in ger lout ser Microham RC in ser/bad par Microham RC in ser had no — Semment barn	62 02 62 02 62 02 62 03	DO 102 - Portor ASM II perso liner seriper DO 1020 - Portor ASM II Perso inter seriper busgo di internetico deglia condiniei DO 1020 - como DO 1020 no con sulter de 164 DO 1020 - forto 42 E Perso inter soltare	2000 108 2000 108 2 700 108 5 500 108
Quadwar Schola Pascorpi 60 carentare Indicare parallela 60 carentare Indicare parallela 60 carentare Indicare annie — Monitor GADORI FARMANO MISTRATI Martingo	5-80 HB 7 No 60 6-10 12-28 5-40 HB 1-40 HB	295.2 Septimit is consist on 295 295 295 295 295 Peter All B Ferrie Des sellips 295 395 - Septimit is consist on 295 295 295 295 395 - Rater of senson All B care 1 fro 35° 295 395 - Rater is not all B general felt under 295 695 - Rater is not all 5 general felt under 295 695 - Rater is not all 5 general felt under	700 000 90:500 000 90:000 1 400:000 8 500:000 17 000:000
AN HOLP FOR H "malegon FSV — Schola for FSV — Schola for IF and about the IF Fau 4000 band of Fau 4000 band on Fau 4000 band	40 100 40 100 50 100	8.A.C. ADS data Sri 14s G. Ansalei 31 (804) Roma	
JF Sex 4000 band particle IF Sex 9000 band IF Sex 9000 band IF Sex 4000 band PS/II IF Sex 4000 band of auropeo	700 100 1 700 100 1 271 100 200 100	DEFECT OF MAD DE-SE OF DEFECT OF DESCRIPTION OF DES	2 700 100 5 000 000 8 000 100 16 000 100
RENAISSANCE GRX A: As Sr: Vir Asiens St: XXXII Miles		SANYO (Giappone) Sano the bile Spl. He Fathi Sect. 47 2002 Crear's Anse	m 96
Pendion I Pus. Abared Sophes Cettolie: S4 opdi - aet 10k x N8 PVAN I mae Grophic Adaps comprise MEA CSA GSA per 894 PC, 31. Al y FSP prois 20 e magnetie MEA CSA GSA per 894 PC, I NA CSA Seathing 694 Septical Adapter 16 bit compatible 903-490. CSA-GSI 994 per 894 PC, 31. All y FSG mode 30 x compatibil	2 200 100 506 100 700 100	10.11 Deader 10.23 60 K, 3 60 35' 60 200K 10.10 Bealth 10.25 60 K, 2 60 35' to 200K 10.10 Bealth 10.25 60 K, 2 60 35' to 200K 10.10 Bealth 10.25 60 K, 2 60 35' to 10.25 10.10 Bealth 10.25 60 K 2 60 200K 10.10 Bealth 10.25 60 K 2 60 200K 10.10 C 10.05 60 K 2 60 200K	1 695-908 2 095-908 4 595-900 1 995-900 1 785-900 2 485-900
RM COMPUTER Ad Creation report Court & E xxx. Conso Cateriole 82 x - 47985 2 Fix No 10 21 7 808 5/95 2 79 135 366 Fix No 10 21 7 808 5/95 2 79 135 366 Fix No 10 21 7 808 5/95 2 79 135 366 Fix No 10 21 7 808 5/95 2 79 135 366 Fix No 10 21 7 808 5/95 2 79 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	1 No side 2 Ga side 2 Ga side 2 (2) Side 3 Ga side 4 To side 4 To side 4 Side side 1 200 side 1 200 side	MICH. 500 500 501 750. MICH. 500 500 500 500 500 500 500 500 500 50	1 885000 1 885000 2 885 900 3 165 900 3 165 900 6 865 900 6 865 900 6 165 900 7 922 900 12 200 900 18 250 900 22 500 900
RODIME Coroso Misro et Yu Merit Barca + 2002 Morro (M)		SEAGATE Date: Fo W Appen 2709 Id 52 April	
\$200 + 140 2500 per Augus file Mar Plus files (55 Mars 6 500 per Augus file Mars 1 500 per Augus file Mars 1 600 per Augus files (500 p	170 HE 180 HE 180 HE 260 HE 310 HE 130 HE 120 HE 170 HE	Nation No W Clock St. 2010 Witness Deat ST M Story and E Deat SC M ST STORY Deat SC M ST STORY DEAT SC M ST STORY SEEK OSHMA	780 308 1 290 308 1 540 308 2 300 308
REMOTE NO SOME NAME OF AGES MAKE IT REMOTE NO SOME NAME OF AGES MAKE IT	225 00 270 00	Molf System Siri - Via Passolia, 19 - Aprain Brasso (M)	
RODIME Selts of Visits Aguages: 77 21/90 listone		2700 - St of till gs 9 ah perins Printit St of till gs 9 ah perins 27000 - St of till gs 9 ah perinsis 27000 - St of till gs 9 ah perinsis 27000 - St of till gs 9 ah perinsis	465-308 465-308 585-308 586-308 536-308
Hard dels per Mischinels. 20 ME SCER ellerco 45 ME SCER ellerco 00 ME SCER ellerco 140 ME SCER ellerco 140 ME SCER ellerco	1 200 800 1 902 000 2 903 000 2 903 000 3 908 000	Shister is or the on Eagh paster	922 308 925 308 925 308 925 308 1 900 308 1 295 308

__guida computer____

STATE Table Tabl	1 500 000 3 400 000 6 000 000 4 400 000 6 300 000 6 300 000 6 500 000 4 550 300	MAN 194 19 x 12" MAN 1951 1951 1951 1951 1951 1951 1951 195	1 180000 1 170000 2 860000 1 80000 1 20000 2 86000 36000 4 86000 4 86000 6 96000 6 96000 8 90000 9 30000 9 30000
POTAGE UP: 230 No. 11 PO 38 No. 1 190 29 Mile COT 2001 - 1991 1991 1991 1991 1991 1991 1991	429-000 429-000 429-000 500-000 500-000 69-000 69-000 129-000	TANDBERG DATA for late for lat	246,000 2175000 235000 245000 245000 250000
	150 000	TANDON Serbor Computer 5.3.A. For Small feet and Serbor Salager (80) PC - 1008 Feet 254 4, 3 FO 360 X, havetta monocorpano M PCX - 261 5984 5984 264 4, 1 FO 360 X + 1 HD 39 NI monocorpano PCX - 261 5984 5984 264 4, 1 FO 360 X + 1 HD 39 NI monocorporate M PCX 261 5984 5984 5964 5, 1 FO 360 X + 1 HD 39 NI monocorporate M PCX 261 5984 5984 5964 5964 5964 5964 5964 5964 5964 596	1596 000
PTMS shart did and No apol will peet a service NLD PTMS shart CCS on Set and HI peet a south NLD PTMS shart CCS on Set and HI peet a south NLD PTMS shart CCS on Set and HI peet a south NLS GPO apol Common Marie 1993 a registe per F150 Common Marie 1993 a registe per F150 Common Anton 1991 a registe per F15	1990/000 2/2/10/000 4/100/000 400/000 450/000 1/2/0000 3/30/000	PALSO-1606 of Mer Bart 18 1 TO-53 M - 1 HO 25 M monto- recomments 19 PAL Fig 1806 ATM BART 18 1 TO-53 M - 1 HO 25 M monto- recomments 19 PAL Fig 1806 ATM BART 18 1 TO-53 M monto- recomments 19 PAL STATE MAY RAW 1 TM, 1 TO-53 M montor- recomments 19 PAL STATE MAY RAW 1 TM, 1 TO-53 M montor- PALSO THE - 1806 ATM BART 18 TM 1 TM - 2 M montor- PALSO THE - 1806 ATM BART MAY RAW 1 TM, 1 TM - 2 M montor-	3 296 000 2 402 000 3 196 000 4 496 000
SIGMA DESIGN Onthe 14 W State 2709 30163 Sons Sons 16 W Great 75 75168 Mans		Processing 16 1A2521 25 SA255 SE Mino, Rapil 1 M 1 F5 12 M + 1 F6 25 M MATERIAL TO PROCESSING MO MATERIAL M 1 F6 12 M + 1 F6 25 M LAUGH 20 Plus 10206 MT0 M-9 BAN 1 M 1 F6 12 M + 1 F6 25 M	4 590 000 3 590 000
Monter A3 con schedu video 1864+1228 parti	5 100 000	TOTAL TOTAL PROPERTY IN THE PR	3 998 000 4 995 000 3 195 000
STAR MICRONICS Carter 5.0 A. To Calcare 211 2011 More Mrt Symo 5.11 Via Pracesce 18 2001 Again Journa (M)		PAC 20 Paul 1020 1020 NO. 5081 N Reprint recognisation LT (MCCH) SEATH - 5000 SEM Mrs. 50M TH 1 FO 15 M = 1 FO 12 M. recolar recognisation LT (MCCH) SEATH - COSS SEATH - SEATH 1 M 1 FO 42 M Research reproduced 1 SEM 5000 Mrs. Mrs. 1 M 1 FO 52 M = 1 FO 12 Mrs. 1 Mrs. 1 FO 12 Mrs. 1 Mr	3 990 000 6 600 000 7 360 000
123. Sin 173 pp. 3 ph service (1255). Sin 173 pp. 3 ph service (1255). Sin 175 pp. 3 ph service (1255). Sin 175 pp. 3 ph service (1255). Sin 175 pp. 3 pp. 3 pp. 175 pp. 3 pp. 3 pp. 175 pp. 3 pp. 175 pp. 3	501,000 521,000 721,000 721,000 122,000 1,221,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000 1,231,000	M. most in-improvable M. M. Charl S M. I. (10 V) M. marks NAMEN SECTION 2006 5/2 MHz. DAM 1 MI 1 (10 V) M. marks SAMEN SECTION 2006 5/2 MHz. DAM 1 MI 1 (10 V) M. remit respective section 2 MI 1 MI 1 (10 V) M. remit respective section 2 MI 1 MI 1 (10 V) M. remit respective section 2 MI 1 MI 1 (10 V) M. remit respective section 2 MI 1 MI 1 (10 V) MI 1 MI	7 500 000 8 500 000 9 480 000 10 480 000 11 488 000
MOS THE SET SET SET SET SET SET SET SET SET SE	2 49E 000 3 60E 000	TANDY (U.S.A.) Siger Panit 111 Vis Mana 20009 - 2009 Mano	
SUMMAGRAPHICS Technisis Calin Syll. Centre Ceremeckis - if Grande- Palace Celin 3058 2009 Lachamic (M)		100 St. 506 Filter: Not 506 F 70 305 300 W 5000 1086; RMA 510 I 0 1 446 400 F 50 500 10 MHz 40 M 50 7 446 400 U - 500 2044; RMI 2M F 1 1 646 500 W 500 100 100 2040; G 606, RMI 2M F 1 1 646	1 950 000 2 800 000 4 700 000 7 380 000 9 900 000
Mac Cable (40 - Davieta guito) (6 × 6" per Macelegii	1 545 000	(MF 44) 132 on 30018sp	1200 000

__guida computer_

UP 1000 stampets laser 300bjr 6 paghtin	\$715000 630000 121000 565000	Note the 1000/900 box	56 C
DWP 200 storp magheris 29cps Sistem on DWP 200	173,000	One ratero 5.25 MOX	732.5
OMP 152 80 or 129/25cm	365-000	Althorations per drive powers	
		T1200 FE 5000 5 54MH; FINE TN 2YO 729K 100 549ME T1200 HS HD 20W + FD 720K	5 700 E
TEXAS INSTRUMENTS		TIDO 66 HD 20N + FD 72SK Diperiers MAN TM	4 980 1
Jose Internets Beir S.z.f.			
Veh Curse 40 2000 Colore Morney Wiles		Teb (she)	56.0
		Salerie numeroo Salerie supplementare	96 0
PC 255 Kb. 10 Mb WD roomby a policy	10,600,000	Reproduce of better multiple	354
1 PC 201 KG 10 MD WD noods 850 1 PG 640 X 20 MD 1 10ggy 62 360 KG - Movier RN Senea -	£ 500-000		
1 945 (40 X 20 Mo 1 toppy is 360 Kb - Movier RN Behea -			
block versie posities MS 005 spine (1 54) ins con monton a solut	4 390 000	Eperate 546 W	
M TO the regeroer SAM	4 000 000	Sites appreciat	250 1
Schetz incornaine 296 KG pinhara.	1790-000	Ficarcilos bitera multipo Seb tateni	290 I
	100000	Teterino numeros	96.0
	1 990 000	Sona motivis	
School expension multipolion Zill Rb tecenteral	1 000 000	T310973 KGSS 8 MHz 540K HD 20M+I'D 172K disp dispre-	
Nides & Asian (CET)	2 100 000	Diproces SAM 19	855 1
		Egyroom SAM 2M Tech delan	2 455 1
	9.700-000	Select provin	951
Scoro anercare o salaro		Tons mothers	
	2 100 000	TENDO- BICKS 12 ARK, NAM THE HO 29M-FO 1-64 day plants	
Sangaria regirlo KG XI. a Moure Tale Sangaria regirlo KG XI. are Estain TAII a GAM*	1640000	Delinate NW 5/2K	
Samparis making thin XI, see Bilday TAN o UNIV. Stemparis making RSS a legisore TAN	1 600 000	Especial SM 2M	18000
	1540-000	Tolk falleri Tolerest runerco	36.0
	RE 000	Soos notific	
	4 280 000 4 000 000 1 280 000 1 280 000 1 290 000 1 290 000 2 100 000 2 100 000 2 100 000 2 100 000 1 200 000	TSSSS - BILSE IZ MYS, FAM IN HIJ 45M+HIJ 735K day phone	
Mooils pringe etc.	90.000 2.100.000	Openium SAV 3M	
Sample models 80° on ration 744 a 694Y Sample models 80° on subsection 5	2 100 000 2 100 000	Tell telerr	58
purpose reserve ser un rappe AT 1 DST	< 400,000	TOTAL MODEL IN MANY, BANK SM, NO 4045-10 14M day plants	99000
		75100 - ROSE 16 MHz RAM 2M, 10 40M+10 14M dop plans Prosenium 65M 2M	17500
		Sel rider	564
TORUS SYSTEMS LTD U.K.			
Lan Soleno y-1			
Vir Porcei: 2 - 40134 Bringer		75300730 HO 1096 + FG 14M Eastroom 64H 2M	14-500 0
		Spinope Bill 2M Sell delle:	19000
EpochyM Network Hanager Pook, gestione a rooms kill stellig faces ExpertyM Network Hanager Fook, gestions a states kill additionals	1,290,000		960
apetry'M Nelwork Harager Fack, gestions a store let additionals	1260 000		
Face Emené Adaper petrons a cone let abbinerale per resept. Approprié feitiges 90/15			1357
	4 000 000 7 700 000 4 000 000 5 500 000 5 500 000 5 500 000 1 100 000 1 200 000 5 500 000	Ameritias per drue esieno	36/3
Advanced Mathem (SUTEN SIME Epilon River) Advanced Mathem (SUTEN SIME Epilon River)	4 000 000	Modern 300/1000 locs Modern 300/1000/locs less	5100
Adversed Nethors (SUTEN 1994 Taken Ring & utent)	2 200 000	Served: 500 (500 PM) 195	
Advanced Number 2007S SET Advanced Number 2007S Level 1		FSISS. 24 John Ric 276/Titps Intention adjorator of Tool propin	
SET ASSESSED REPORT DISCUS LEVEL T ROUGHED REPORT DISCUS BERN TeleVI Binci	5.580.000		4450
Torus HerMann Support Pack		Contre dopou visateta	3400
	1 105 000	PSHID, 24 sys 10to 216/12ps dimension agonition di tigili prigni	19900
		Amender adended diggs vestering	6770
Tour Total Salmay Software	\$ 800 000		2,000
32'S SN Galbery SI poth) 32'S SNA Galbery I IS poth)	15 RSE 000 15 RSE 000		
Tapedry Demonstrator Retwork	2 900 000		9400
		Paperson 2 Torin RAM STIX Paperson 2008 tight RAM Ste	5.9600 8.9800
		riginativosis signi nee on	*9000
TOSHIBA (Giappone)			
Winted Spill Va P Contra ST - 20125 White		TRAMER	
EL CONTRA AC ANNO MINER		Store	
PLDCT MISST-1796 NOW A 179 E VISIN A SK E KAM	325.000	Cosp Ser Metre DN - MILIT Save	
FOC TO MANY AN BORN A TO B ROOM A THE R MINING			
HX 52 MIDX 64 BURE + 52 K ROM + 16 K VISIN HX FIGU UHB merofisory \$ 5° 520 K HX FIGU Sorr Berson		Modern Spelar 1200PC	256.0
KX (560 100 Nemico	301.000	Modern Sprain 1205	256.0
HX PSPS stampartic proton	440,000 500,000	Moom Spile: _NORC School Spile: - Sons per Apple SGS	1901
Motor 14" a coor Organia Enteroido Mocor — propatina Cherie de disposan	132,000	The same of the same of	100
WORK DISDANA CHES DE CONTRA	131 000		
TOSHIBA		3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L'	TD
		Part Str.	
Notice Montalion System (Saled Sign)		No Malauro E - 70147 Soviet	
No Certs 77 2000 Divisio Setseno (MI)			
NOW JOSEPH ATT MAY DAM NOW ON THE JOD	198000	3A3 1 AO coverter 12 tol 10x5 4 const + ADA, TMC 0L008 3A5 2 - AO coverter 12 tol 10x5 2 const for + 3 VMSARL GAM	736.0
Trade adults 477 Mile; Island State FO Yalle, 2000 Experience RAM 765K	754 000	B.D.A. AND DOWNER TO BE TORS & SHEET COST + 3 VARIABLE CARR.	1730-0
Total dilay	28 000	E D4 ATI committe U bit III carr nor GARI BEAS - Trichlob IIT Seck po	

___guida computer. 711 000 871 000 157 000 545 000 964 000 964 000 964 000 Moder that T-500MULHSX a 6 care offered + profesion \$1 Printer US202 5 aght 80 on 240/180/19 get Model on the R-EXAM & instrument septiment in implement Model that B-EXTA & instruments in instrument Model that B-EXTA & instrument in instru 5d Plinter USSIS 5 kgM 138 cd 25011810 od 5d Plinter USSIS, 5 kgM 136 cd 2623860 od 5d Plinter USSISSIS 21 kgM 25 cd 2623860 od 5d Plinter USSISSIS 22 kgM 136 cd 25070 od 5d Plinter USSISSIS 24 kgM 130 cd 484142 og 5d Plinter USSISS 24 kgM 130 cd 484142 og 5a Penies CRESTE, Nº 50 PENIES CAUPY 3 SE PENIES CRESTE CONTROLLER SE PENIES CRESTE CONTROLLER SE PENIES CRESTE CRESTE CONTROLLER SE PENIES CRESTE CRESTE PENIES PE UNIDATA UNIBIT Models and 1 Vir. 5 Discours 20 MINES Asset 005 (DM-); RAM 250K (40 25M + 12 836 (DM-); RAM 250K (40 25M + 12 POLY VIVE 25 2588 2 FB R39 POLY VIX R5 2588 HO R5M 1 FG R25 POLE 256 225 R025 R12K FG 1 FM + HO 25M POLE 256 259 R025 R12K FG 1 FM + HO 25M POLE 256 R03 R025 R12K FG 1 FM + HO R5M POLE 256 R03 R03 R03 R12K FG 1 FM + HO R5M POLE 256 R03 R03 R03 R12K FG 1 FM + HO R5M

DYSEAT - Opening statistics VSA Tables res ET15 Squares 18M-by 60060 FXXXXXX WS Lim VS9 12M-by RAM 517N FXXXXXX WS Lim VS9 12M-by RAM 517N POIS 10° Conigat 0° PIR-C come 20° 1 to trace POIS 10° Conigat 0° RI C come 20° 1 to trace POIS 20° Conigat 0° RI C come 40° 1 to trace POIS 20° Conigat 0° RI C come 40° 1 to trace POIS 20° CON 10° RI C 1 to trace 10° To trace POIS 20° RI C 10° T 1 to trace 10° To trace POIS 20° RI C 10° RI C 10° T 1 to trace POIS 20° RI C 10° RI C 10° T 1 to trace POIS 20° RI C 10° RI C 10° T 1 to trace POIS 20° RI C 10° RI C 10° T 1 to trace POIS 20° RI C 10° RI C 10° T 1 to trace POIS 20° RI C 10° RI C 10° T 1 to trace POIS 20° RI C 10° RI C

> Debte: Fu M Bolain 2009 (0563 Avru Noon: Fu M Cultin 15, 25146 Mileso IPS 300 Supple Merwell 300 W 30 mm IPS 500 Supple Merwell 500 W 18 mm

1100

6006 79891, 74M 5/05, RO 1589 + FO 1.2 9006 79891, 74M 1M HD 60H + FO 1.2M 8006 79891, 84M 1M HD 96M + FO 1.2M 8006 20894, 84M 1M HD 150M + FO 1.2M

M 101 Schola golica PC 1634600 256 colon M 1014 Sohida golica PC 1634600 256 colon 00964 A Schola golica PC 1634600 16 colon 16 000 wito-hoc 00968 85 - Schola golica PC 1634600 206 colon 80 005 vito-hoc MCmarenessaster n. 85 - marrio 1989

res on tract com appurise intento 25M 10 40 had dals appurise intend 45M 40 ms 160 80 had dals intend 55M 28 ms 55/2m intend 55/20, comp Microsoft Models 56/90 mace PS220, comp Microsoft Models 56/90 mace per PS24 VSS Models 54 VSS Modern Sel 2408 Soving Midelant Modern Sel Seld 1208 Modern Sel Seld 1208

ulda compute

VICTOR HOT RITE HE ASSET 22 NIME Serve		PE 403 FX 700 F FX 800 F PE 400	213 TX 213 TX 34 T 000
			34222 380.22
PC I c FO 5000 Robber Mott Bidd, FO stock main bits IFC I c HOM 1000 KM Merc BidD FORDMH-FDSSK merc bits I SSE C FOM 8000 KM Merc BidK FO 12M main see I SSE C FOC storm FOM Its more grove	1 50 000	P6200	255.35
IS C FOM \$250 \$10 M/o GASK FO 12M man sin	3 100 000	THE TIME AND PERSONS	80 13
6 c FOC come FOM con mor oppus 6 c 30M 8006 010MeV 60K HONM+FOT 3M mon tax	5 80Y 000		833-50
	5 100 000		11.75
		OR 1 (countries on PS 110) PA 3 (interferor PS 110403)	
HIGH M + Galley man b/s a 60 M + ROMS Entrado 164	4 79E 000		
	5.538 000	FA 10 creekoos poler pp PSTRS CM 1 (reprisator pp PS FSR)	954 63 751 23
a 600 cone 60M can mor odore	8-87K 000		
600 8006 STORRO 1M 1600A+ FD 12M mon SN 600 core 60M cm mor olice	2 40E 000		
S 10M core 60M our HD 100M 1 20M core 60M our HD 200M		PA 30 (real Surio per PE/SSP) BC 4 (5664 CAU) per PE/SSP(SSP)(K)	230 53
250M cone 60M con HG 250M	15 500 000		
2 8038 610 Mile; 5M 10 R0M + FO T 6M + 36049 Allega All 2 808 8086 16M-1 M	5.595 000	PS 772	110 90
	6 900 000		
		HEWLETT PACKARD (U.S.A.)	
2 KINK COME SOM ON HO BOR 2 KINC COME SOM CON HOS COLOR	7 798 000	Hawlet Facked Salare No. C. St. Village. St. 2002 Company of Navolo-	AC
to a NEC - come scale son rigis - conce to is 23000 - come 2000 son RO 20000 perce beckup	\$ 835 000 23 438 000		
IL 2 SOUR DONE SON TO 100 SOUR SINCE MORE	13 (24 (00)	Southca programaçõe mem perm 19º 110	96.00
		Fearman programmable men gern HP-120 Screekus programmable men gern HP-150	19500
WITH DATA SYSTEMS			
to this divines time. At 7 At 11 Manager 2009 Review ART		Cacalate Plant net pen 28 isj IP CCV Cacalate about net pen 28 isj IP CCC	
		Cocatos absur men pero 218 kg 19 crCX	441 00
MP .		Letter of schools rapp per 19-41 - 821044 Sumparte per 16-41 82165A	384 00 851 00
SWO*III	3 290 000	Letter stock per 199-41 - \$27534.	
1870 (20) 1870 (20) (20)	4 294 500 5 794 500 5 495 500 11 995 500	Mercora de nassa a carsera IVP E. 82161A. Intercora INP E.REZIOC 82164A.	
	1 450 000	Indicate IP 6/10 6/104	\$72.00 SEL00
rs/ort 386/48	17 995 000	NI CONTROL HP IS STEED	
isa Dif turmanosika di monteni	1 407 000	STREAM OF BUTTON	766 00
200 (comprehense di mumber)	1 465 000 1 955 000 2 155 000 2 756 000	117 SC Busines Operators 117 SE C	211 000 441 000
	2 180 000	Community ATSAN A year LIC TWO	235.00
	2 794 000	Stamparte 8056 A per FP 29C Computer parties 19F-71 67 arCSCSSSR POR FP 71 67	1386 000
g	2 196 000 2 196 000 4 496 000 4 296 000	ACCOSSOR POR Nº 21 to Letter di udede BNSM	322.000
1970	4.450,000	Indica IF & BHIA	134.00
LP30 LP40	4 594 000 5 697 000	Moduo di minura RAM (HQ BFICCA	162:00
		Surpete FF Portiol 3030 Scaret M (Not 303000 DF) species if school	295:50
246+		SCHOOL HALLING STATEMENT OF THE PARTY AND TH	466100
65 95 e	7 695 000		
	7 550 000 6 550 000 19 355 000	SHARP (Giappone)	
10	19 386 000	Michael Sad Va F Comp. 27 2015 Mars	
102 more 12: CBA \$598 123913201 102 more 12: 11 RES (29M 1390)	257 000	PC 1948	754 000
into hore 14 VSA (DM 149 AP)	42E 000	PC 1086	
		PC 11865	
N HOMES TO MEAN TOWN THEO		PC Net	795 63 254 83
A STATE OF S	1 538 000	PC 1046 PC 1065 PC 1065 PC 1065 PC 1065 PC 1065	
			321 80
		PC 180 PC 1875 PC 1800	20100
		PC 202	
ALCOLATRICI PROGRAMM	ARILI		
		PC 1880	39183
E POCKET COMPUTER		TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
2 1 001(21 00111 01211		feur helicient dats 5,14 due des donces dans Conscion da	
ASIO (Giappone)		766 Scerifica australia Si para in preparamente 767 Il Schadig accommonato Lucron	66.000
IN S.A. Fair Critical SN 25756 Miles			£5:00
		SA SH Franchis No. of Importance	
(3600 P	72 300	BASA Fluoritional poor of programmane 3 N BASCRIS Corp Tacc celt scretifics	
1 3000 P	917 000 267 600	PC 3N story terrica per Ti 74 Do Merco per Ti 74 SARAM	211 00
	162 500	TE OLAN	
1 5000 7 COURT COMPUTERS	242 330	1 to FIDALC Surports II 95	415 000 211 000

MASTERBIT 00121 OSTIA LIDO - RM Ces. Pos. 30% AMSTRAD PC/IBM Comp. MACTEDRIT sons 8 MSr Chier 30% Mender ber 1 pervikle selder menor NS OCS 3.2 Cele - 16 MS OF Color NaM 1 MARC 2



MASTERBIT Viale dei Romagnoli, 33

and plin boar flor prints

Configurazione 1640 ECD con monitor colore EGA

1 1570,000



a partire da L. 1.210.000 BABY XT

depain tent mellege con half. DOS 11 men E. 1,779.000

MONITOR

SINCLAIR OL



man on the Bullet Uttable at 15 med or page for the table and the table and table and table at tab IN top or more even fruit

PC code 31

PC code 32

PC

NOVITA

MODEN OF SHIP OF CH.

micro market

Annunci gratuiti per vendita o scambio di materiale usato o comunque in umo assimplive, fra privati. Vedere laturulori e modujo a pag. 273. Per motiri pratici, si praja di non lasciare comunicazioni o chiedere anformazioni (laelefonate) o acrittali nousardatti di annuni invisti.

VENDO

19 (MA) CT State I Afric Homes I werk pools of control Africation, Johann ST Homes in appropriate board of control Africa ST State I C 2000 (C 1000 C 1000 C

electricismon for controlled using the design of other formations of the design of the

Town 00001132 on parts a handware different Princip
Weeten Princip Congressive Teste intermedia 19, 14
Bereach - emotion of micromotics - Principative T. News.
- emotion of micromotics - Principative T. News.
- or the 1 km 200 50 th oil 0,000 60 0
Value SMM 0000 1517 C. one Princip test straingor per control of the co

Verleit per Annya 139 expensione di premote intre de 1 Mo 10000 figurere losse sediment mismo del 1 Mo 10000 figurere losse sediment mismo seminiscense. Con States II 3 finanzi in Verleiteni 1 3 finanzi 1 2000 finanzi in Verleite in Verleiteni 1 3 finanzi 1 2000 finanzi in Verleite in Verleiteni 1 3 finanzi 1 2000 finanzi in Verleiteni in Verleiteni 1 3 finanzi 1 2000 finanzi in Verleiteni in Verleiteni 1 3 finanzi in Verleiteni in Verleiteni in Verleiteni in Verleiteni Verleite Minoria verleiteni in Verleiteni in Verleiteni in Verleiteni 1 3 finanzi in Verleiteni in Verleiteni in Verleiteni in Verleiteni in Verleiteni 1 5 finanzi in Verleiteni in Verleit

Date Libber Bywartweider 200 beregestes MDC v. CP M3 June Mindels 60 Oktob Australia der Oktober habende sie den der Stelle 1900 ber 1900 ber 1900 bereite 1900 b

strate per CBM in blasse is departs belt increasers as passed Selective for reagens of solutionaries deficience of 1515/15200 years assessed personal profile of the Various Emilled CB. 45 reprint a Selfit for Interferent frocky of facely 15 to 150K it is yellow better separtic contaminate as developed (100). Personal profile corns (10) pulgarine at facility and in facility in L. 150/1000. Measures Briefly 181/1000 (40) beginning. Vendasi n. 5. computer portatili Toshbe T1100 plus unitizan delle redazioni di Mirmanocomputer AUDIOSEVEIV e Cruigo Correjoti di Bonsi, alimensiazio, inbullo neginale el eventualement moderni interno 300/1200, sono vendati cadazioni al pezzo di las 1758 000-1944, lacesa moderni 2 100 000-1944, lacesa moderni Teleforani noi uffoco al marriero

The state of the s

tables against a " salestate or of otherwise in an autotion states entermone services long or services and on a 1. 600 000 for 200000 100 benefits in Alberta Technic seasons services long or services and one of the one one 10 common goods ended in one compass on one of 10 common goods ended in one compass on one of 10 common goods ended in one compass on one of 10 common goods ended in one compass on the common services of the common compass of 100 feet in a Marine. Departure ages prices in Tableton (2017)(1), 1011

a side 1, 190 SEO Sealment de GESSECTE a pindere de Castella.

Vendere di seggio d'Élevania.

H mangande RFRES legi COSI a mendera i suno a discrimination de PERSE legi COSI a mendera pindi 8004 i hazira con a pCOTICE POSA à REVINDOS PROCRESSABILIA.

SEO A DI SECULIA DE SECU

Cross processor is national supervisor results assignated MINOS Passage (2000) 20% (2004) Mino SAM 1 list VAMA MANOS Passage (2000) 20% (2004) Minos processor results of processor results of produces or results of produces or results of processor results of pro

ATTENZIONE
Per giù minori a carattere commerciale - speculative è acidis rediscita i in rubrica distili rediscita i in rubrica distili rediscita i in rubrica di si in rubrica di si in rubrica di si in rubrica è il Mons romanini a sarabbero costinati. Le istruzione e il modulo sono e peg. 23.
Per modun pradici, a progga di non faccine o comunicazione di non faccine domininazione di ribrica di differenza ribricamento di si rubrica di di ribrica di ribria.

Vendo exampatió Mannestraen Telly 92 - pri Arton
a. Do compresa entreferor contiento gardiar a l.
a. Do compresa entreferor contiento gardiar a l.
a. 1965 Robert Tut Bill 1930 H to de 1950
Vendo Amigo 2004 con dispositione programm van a policio a s. 1. 200 Ello mente carlon figuratione 65. retermando Referento (6796 a l. 1950 to Scoreta a retermando Referento (6796 a l. 1950 a l. 195

Manch Agrin 8 a marquitable MCC CNN 80 of Section 1 and S

Verbell BM PRIZ 20071 our means state (82 192 membross interest of the Prize 2007) our means state (82 192 membross interest of the Prize 2007) of the Silver State (1970) our measurable of the Prize of the Silver State (1970) of the Silv

Vende designal server ARR III del COST 100-100 CO 100-1

micro market

Vende is registed relate. McConsciencement vision 3, 31 de et al. 43, 31 d

Other per WMH (2) SINI per A man professional manual x 1.11 CO SINI per bender for ID SINISTINI Security x 1.11 CO SINI per septim y manual x 1.11 CO SINISTINI SECURITY X 1

Vande PFD, Amenda DP company of color + rodom recognition v DO 25 to amprove visit and the color of the colo

compliant Passar from relian necessors a complex of control and in 2000 Figure are populared by 2000 Fi

Vender 25 Spectrum VIM + 25 Lemms 1 in a cropion more of this past for their primer in the common life of th

When Add Y Call 400 CB I was been don't be 15 NO CB I was been as 1 NO CB I was been as 1 NO CB I was been also been as 15 NO CB I was been also b

osat od Afrikason di E. 100 offic non namman o Communi Ini (2014/6/288) Epison PK 8: comolino di Vincettani/Elli-CAI, IAM Chain de 1200: degres dene 120: deser de ong ties combi inspensationiste Locano Mai Vin Mil E. 5de 22: delle 1et 5/2829-0 (cond. hatti

No. 4.1 A reason of the contract country of the contra

See The Control Contro

The first in State of the Committee of t

a stand in Statisticherung aus zu 1900 mit wellt zu 1900 mit wellt zu 1900 mit zu 1900 mit

The six LODG Dis Dissolvations on the information of the information o

The Description of the Company of th

Vendo CEA : drive VSH - MPS 862 - 2/Segletrated pro

Versich Annes 1907 in verein unschließer Tall in filmer seiner

1907 in versich 2007 in Versich uns seine Steine

1907 in versich 2007 in Versich 1907 in

1907 in versich uns seine Steine Versich und

1907 in versich uns seine Steine Versich und

1907 in vers

я́в 6 спороже том позротею с реурите и поряжу жиминатических операце и

_ micro market extend to all enormy. Character and approbles de

Vincourreções oboras esargotar Tataly Radioshada TRS HI Model 4, 64 FS 1 diver precomina repo Dos El o Polinio Vincourres Lair Zarle (RICE) Tamanque PCC 74: 1994/91/2004/2014/1/2016 Vendo endospeda dell'abornativa do risto a pomoni Vendo enadospedis dell'alconatica do min a pomono computer i his ri- Europ et soet ancora da singera ma complete da de la constitue y 1, 100,000 y supravional.

Apple # Emigration monitors, support or most or source or perspersion monotopies in requested and financia set of program of the financia of the public or Apple C. 1 200 000 sessional Finon Cultural Me Constant 25/0 37/585 Sons (els Tell Apple Constant) Attentioned I lends adver pricto appropriate **PEG SNX** — regished to a medica or grade a programma segunda on smoot was fall bit MERET Arbitist Moutine. Verhandere 13, 8000 julijona histo. Occupants | PQ XV compatibile 6400, 2 give 2000, many

Offernooms' Dade Amige 2000 some monist over many 1 / 500,000 Pendit behalf it was some Talah repry ence + Interfereix per CE, single-ported ratios septem Zon-Seehoo Volume a 1 #800m (ICD for this septem.)

COMPRO Touter start the Bhapert Inview but on selections of polymers and polymers are considered as the Tuber 100 Vision

Compre Sident per Aniga 1000 in crimo roco o o Compra per MEX programmal nu dischede 3.5 Michel German Mr. Sano 17 42542 Fastino (NI)

Carea serieure 165.005 × 854 PSQ, proché arquire

Nen presentore PS prospetitels save argustational definers maduate in since typ. Service a Myode Period. Int Roscott 169 20027 S. Cara & Page 201 Correct pio comino programmi e menceli per Apel ST a Simple of commo programme a member you want or a Simple GE, and show Region Lambert Ve Date 2. Gorages meether selects a drive E.BS* on surfaces of them 2.5° per apple II EE common Plettes per Marie. Seeh plan. 12° and All N. All No. 12° 120° Va Pretrander 12° 12° 15° Andrew Tol. 2003/10°0612° Owne Mediatesh plan purché e turn proces Prete Carres Tel 2401.000000

Carea coargoter Arrigo 500 o Amigo 2000 y Atari (27 1996) o permaeticio MS-805 in prio meno carea s

Corne dispersionnelle expensione per un Assign 500 Attenda dept Massande via Norte Dondi in 21 FT Tol. 000/5742(1) Compre per MEIQ statemen telemente programme Sono relevance of anywers of un Assign SM strates the entertained in busine strate-copies or Assign SM under the entertained above in the strategies and other thorse of the strategies and control business or an expense.

Dompro programmai word processor per Amigo 2000 the permettions is planted in NLQ is short as obscurred perfectionesses grandeals. Can be standard or PET 2000 Compre manuale Worklass 2000 territoria (1.0) Territorial Pitte Republica; 7: 66 (10) territor. Territorial reservo CESTAM to BKE 18 f. Continue Sergo Ve Frence it 71008 Menis (NE) report Ve F. Pto. 34 pto Princella Compre Stratele ZEES per angerment di laborativo lanche sido picheto orquesso Prazzo moderaziono l'a laborate alla 2555/2545 dalla 1836 la per Christian di

for street in white it has **GL** a paget exposure MIX compute stid Ferror same **stempost() stance Other uses()**, for tipo on were occasions: Sorwest is France Allio, Viridate Paparello (VT - 480°R Factors (VA) BGS among a Large Pieture Via S. Cross 4 (2020) Compre per ME-OOS PRO Dissesse Desattype con-menue amunico sempre soldo Facilia Larona Via Bio-monte 12 27/30 Facili Tel EMEDICADE

For Mad sale ET, company quitant the dipropersistance is Separa Mastern No Del Avvenne nerro p. Valences (Perget Tel 475/86000) Consin condex pregrammi MS-DOS lands per sche-de paliche percetter de grace act secure passating owner disponibilit in schesser a Beldesseri Contano. Via Per CE4 company commons counting best, a box CS line shalling been labor regar garden relative placed somes Common programms per seguragemen voluntialisms set us been many verse that Lang Combo C so Salmanov 41/C 10/127 Novem 5 fell 01/10/01/3881 2007/2007.



MEDIA DISK di L. Antonell.

ANCHE A DOMICIUO Importazione e distribuzione supporti magnetici e data cartridge delle migliori produzioni mondiali SONY Workers Vehetim.

3M Microforum specializzato in forniture a enti pubblici - scuole - università software house - computershop

00162 ROMA - Via Ciociania, 12 - Tel. 06/42 40.379

___ micro market

mos sa londe di manuali. Sel GASTARIBI office ESCOSI con al Annea. Sel GASTARIBI office ESCOSI con al Annea. Compani del del per INDI PER All'Annea si consi. Sono Compani del del per INDI PER All'Annea si consi. Sel Gastaria del Per INDI PER ANNO SEL GASTARIO DE CONTROLLO CON

Per empresible della Jarrenta sissipale fierger (M.).

I hand celle film i similari sissipale fierger (M.).

I hand celle film i con consistenti con con consistenti con consistenti con consistenti con consistenti con con consistenti con consistenti con con consistenti con con consistenti con consistenti con consistenti con con consistenti con consi

Analysis 1999. Mechanism companies and devices of district Analysis Analysis of States and States a

Control makener purchasistensis gas IBM XT. Transverse for their included in the property of t

Contra security despite (see anno 40 cmm Protein America Charles Protein America Charles (20 cmm) 20 cmm). A resignation of the protein annotation of the contract protein annotation and cont

special entires and participation of the professional section of the profession of t

CAMBIO

Scarcilo servicion per MS-006 di sum i perce su des Per di distributo del 5 x 2005 fevidar fesa Proposta escuente fesare Partir Ve P. Topnes 12 00006 Jon 1450 Scardin

demotes where per MMX or describer 600 (set clusted here. Section exists detector a segarative in Face Propose Respect Notice As C to Versic 1-0 (600% ligness 500 Ver 0-010/0500 C) ligness 100 (600% ligness 500 Versic 100 (600% ligness 500 Versic 100 Versic 100

COMMON PRODUCTION OF THE REPORT OF THE PROPERTY OF THE PROPERT

permise programmer per Anliga Mill. Dispring di milliatino programme Rigilandia si di Primira libra e l'inscisiona e colono si ciglia Carolone III. DODO Primo FII disprin platino del Citalono III. DODO Primo FII disprin glichico del Citalono III. Disprinta di Primira di Genetici programmi per Angoli E Mil. Mili i pundificio. Citalongia di mario Mario Carlo Libra. Disprin persono altorizzane di appatato di Indiprima di Antonio. Amenino si compassi alla Statessia e Primariani si indicompo di 20000 Biolessi Mil. Sel FII FII FII SCOSSO.

Amongous prospers exists Streets in False Procurette. Visit Commo 31: 20000 Biosenia VII. Visit Control VIII. School Biosenia VIII. Visit Control VIII. School Biosenia VIII. Visit Control VIII. School Biosenia VIII. School VIII. School Biosenia VIII. School VIII. School Biosenia VIII. School Biose VIII. School Biose

The Audie standard programme is global. PRILODS
provinced by the Company of the Science and Company of

The behavior of the Company of the C

one of a set American services under European a site behavior.
See Section C Price of Se

1972 For 1902 Signal

posporory per 8 GL Stedam Virtus
scoros Scorory & Arque Formig: Via
8 50015 Dansons 61 har Disablicate
1

programming and XT and AT as expended in contributions in subsection of a southern Control of the State & Arthur Desire V Medicine 22 STEE Februaries Control of the Steep Ste

Combin programmin por MISCOR a recognitiva in capital o la seria cin la recognitiva del productivo del product

on a ree, Appropria viruled large composition of the property of the property

Destinate per IRM is compared to seed the set all advanger of the seed of the seed of the seed of the part of the XM is result. As made, special are in the part of the XM is result. As made, special are in the seed of the XM is result. As made is the seed of the seed of the Seed of the SM is result of the seed of the SM is result of the SM is result of the seed of the SM is a transition of the SM is result of the SM is a transition of the SM is a seed of the SM is resulted to the SM is a transition of the SM is a seed of the SM is a transition of the SM is a seed of the SM is a transition of the SM is a tra

Somero a software a blaza Siese Ma Creix AS SIESCE S Mars a Mars de To Credit (1960) stopo le SIESCE Mars a Siesce Siesce Siesce Siesce Siesce software Siesce Siesce Siesce Siesce Siesce Siesce software Siesce Siesce Siesce Siesce Siesce Siesce A Gibbl Considere Siesce Sies

Mercan Vir Ermida digit Idi. 281 1291 Brado.

Randon America PC 16882 I D 1657 remon o minorio montrologico di meno per consocio di meno per consocio di meno di meno per per la forma per per consocio di meno di montrologico di meno di montrologico della peri seccio Por la della montrologica di montrologico. Meno per seccio Vir Disco. 2012 2012 Della meno della Polisica India con consocio di meno consocio Vir Disco. 2012 2012 Per seccio per periodi di appolitico periodi periodi di montrologico di meno periodi di montrologico di montrologico di montrologico. 2012 2012 Periodi Polisica Mercan Periodi Carlo C

___ micro meeting Communicated Armed Science And Conference on Communicate Communicate Conference on Communicate Communicate Conference Con

Special resource programmed our Alast ST tracts to Scamble recovered a recoval our MS-2006, business

Econolis compre anticore MS DOS a right garante in periodir acignifica enthesissas CAO notice fil official dis-pit measures sonotal floration is dispitate Company Diver-

report uni gottis titori ataanbie per IBM PC a samp IMS ECS ultres must. Annurum bergin mich berge

Sands prepared per Asign screen a Zone Scandissocratic programmed per Andga messe lette a Flore America Veril, de Vero St. Esceno (2014) (FR) No. (1779) (SM)

Sounder companion a visite note on door per Common disented per namento less sources a Marco Continuento No. G. Administra, 1967. ISSN Resease.

Standa preguned per Artigo 16 stantistico co publico (publico Mero Servi Ve Serbetto 186

micro meeting

Come used ME-005 pulsi trimines in this po-particle if properties ministed of expension America surviva valos Astanias problemgs Sovetir a tribito nele a Astanias Patoria Ve P. Nervi 34 98021 Assantas VIII for Displacional

Carea stanti Albei Sith*960 Sf per acentre expensi ra Mazzima tromat. Properte energiese a tuti. Disposi gone di sira testicania selti di sitra I 200 sish. Nesi Lielita Cassilla porsina PPS 47/100 festi. Teli DSA216304 Marit Hill congressor per example proportion N.E. education participamente also partica et alla reolatera lospes ESAL II Appaian Francisco. Vin Palentino 7. Methodos (VIV., 1994), Vin VII 1854 Ph.

Coamethood programment of in Eyen People on Apple 6 Per IP 26 G/S scendilo progenimo el informacioni nonceggi qui el 60 programes di stato gerina si grafici lifutiro discommenza birbotto commencia di

House MAS apprisonable a Street's per placed MAY 1

E rato il Fran Amiga cuto I anco dub ri qui i proguntto per l'Arriga sono qualo. Sodiemi per informazioni a di alta formiti facili il recono dell'arriga finanzio del

rgm selve CPM/36 Consumed 3,1 per staming pro-16° 266 eets starti po nombo niermone. Di Cole Sulm: Ve fignables G. 2007 Olgata Cornesia (CC) Unit Des alone e Differ, no efection en

Par SM. AT. Chart Midd a competical country At Assess a rate of 2000 and also are Apples for An August & Note & 2001 selfs ship per Aniga Po offseration: Angles Faso Vair Caneccois, 9/9 59(t) i August (5/4 - Tel (883-40/6874)

Carea search MICK 1 E 2 po repriso aformas Compa usandi MRX 1 E Z poi reservico enformativo elle e programmo. Mantenia sensetà esquenda e radio Somerio e resistenza a hapotessio bisole. Ve Son Factoro 22 contro trong doct. Fal introduziolata.

Laurante in matematica seem obsetti Notice Percel. Apertu Aphenoid Computer Club per utanti CBAMA-198.

re-sense a selection of Mario Company VolVeste 1 Cares whent Asses Apphineday a Facca Crata a

Carus utserd Amiga in Pavis per combe princed Departure value (Mining Tel Nove 25 000) (2001)

MSX Compute Data Faints carcalemo per scambio properms Constants Forsel Affe Via data Pagarella. 14 Fainte Matt M MA Tal Guest 6002 Il Premett club di Saturo cons ruces collebration per le debuscine del fellarro IMES, Servera a tetriorissa a De Migra Alexandro, Va Forngeo 4, 6rd 60, Saturno Tel Fossecti on **Extraposti 19** e cando qualcono che mi toppo del como attiviste il disciti a 10 MeV, in pambie all'in softwere il comproper cono interessate a sociati car usoni PC NEI 0005 fini dell'INIVE Per o Protton del Unifordete Exemplanose. 33 DERIS finame.

Censo weerd Ansatred 1919 Scarribo programms - Espe-

Conta información elle partieren per les Megle vetes del Cart altre parete officialle 200 per memoriparia. Per Lang Comba: Coo Salvamier 41/C. 10131 Tooling. Tall 6111 mes vet noccion. Hen acquirente Assign cano Amigot per combio che a solnana postibilmente cora Conco Macalma samesi Animento vendimo. Soveren a Engelia Malainto. Mi coras il a discoso base contra Patri Tari Childrato. Inaquatio mode mede superior mando prigrando ocarro el osperanto is antiente MS-DOS Paco Satti No S Groupe 23 Bondono ASI/2 I/17 situs 1600 Programmi per MS00 w Z. E sub non he

only 1000 Programmi per MISO w E. E rich non his uses 6 Lore non, accept shifting a usesso severa scale or ver amic Guid-Noos var Programa Sisses II. Europ Linco C.A.P. 50001 Telefones dup to our 20000 Corto possessori di shade profes Hampian Graphim Corpo passessed di bispio grafica Hannaine Graphine Cand plus per malai di selvizio a programmanore. Cilina al padyamina qua parti-cimosana a chi mi sessedili Piu informazioni ini a sovivata ai Compagnini Fassile M. dei bismi Valniva 2000 EGO. Tel 1243:594517.

E name of Ferror Manager Chair on and suppl I made accessore a man e media Autopa Cotta et del 1981 I 100 possono prosumero e moji ser veltimos riscipiore ginhale Balleria no tro vajo Mita, ma criente riscipio avaga di ujos Per maggiam riprogrami sociolorea sis 048,4951 953 e am se ma a Dir Pariste Balleriano Pi lassi Gariante S. 20024. Carrie America conquer a constitution on or the sit dispersion of the control of

Personner of Amiga and contain personner of pro-parent. O approprie ultimateria consisti (fall 643) 55,000 Telefonian ser push a stone in 17 3011 Meri-cent state of the Contain Int. Means Mr.

micro trade

Leviusol a nacemento di carattere commerciale speculativo fra privati els ditte. cells borazione di consulenze, accentera. Allegras L. 50 600 (in assegna) per opri appaianto, Vedere istrizzioni e modulo e più 273 Nies di sesentene

alta lata con populable d'accessors el 60 chil ST. By Dt . We help 4 - 20050 Monte (MI) - Tel 023/220212 Per IBM XT-AT, OFestly a compatible

MS-GOS, vista assortments it occurren granuto Fanada Gabrielo - Via C Zecce-crimi. 129 - 99128 Rome - Tal 66/ 5027126.6151345 does to con 20

MS/DOS Array Aten ST Arrhimates Commission 64/128 part and a bibliograph min 2 mores ottobe Affendo Assensis -Via Pracoscéido, EE - 00158 Rome - Tel

Per Atari ST 526,5340 July 2001 cm.

Da financia at - 00136 Berne - Tel 00/ 341163

the law Mestricio Cerole - Vie Lorge Lilia. 109 - 00162 Roms - Tel 06/

MS-DOS comparcio Algovideo Isolo MS

formés conspleto di phini manuali da Nuo va Aloshit sas - C so Genova, 7 - 20123 because in 19 001 a account and Armas state

2009 - Vis Mort. 112/C - 20099 Santo S Giovagni (MI) Attinte reservementers Cohol Hoarrest DPS4 DPS4 DPS7 PC AT disc come collaboratore externs o process damiella Talefarere alla 685/83533

No non evendomo programes, ma abbra con investigate among Specific ad Appl se Freek's chip - Vie Agro. 21 - 25079 Voberno (85) - Tel. 0065/556757

TELEFONO -

06-770041





RISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30,000 ANNUNCI

500,000 LETTORI

TUTTU MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

microMARKET • microMEETING • microTRADE

Desiders the II ossesses sequencia venos pubblicato nella cubrata □ Micromerket □ carebio

Amounci graturii per vendito o scembio di materiale usato o comunique in unico esemplate fra privati Mesognesting

RICHIESTA ARRETRAT

rvietems le seguenti copie di MCmicrocomputer el prezzo di L. 7400° ciascune * Prezzi per l'estero. Europe e Paesi del boorio mediterraneo (Vio Aerea) L. 13 000 Altri (Vio Aerea) L. 19 000

anego assegno ci dicussississi a reconsivegia si il. Po effotsato il vosamento sul do postalo ni 16414007 intestato al Technimedia si il. Via C. Penier ni D. □ ho mento la somme o messo veglio postale intestato a Technimodia si ri. Via C. Perser n. S.- 00157 Roma.

CAMPAGNA ABBONAME

L 54,000 (Itelia) senza dong D L. 57 500 con done 2 minifeppy Dyson 5" % L. 57,500 con done 2 minispoy Dysen 3.5"

Alterense di arrano muni per le nutrere Merenant e Montevelogi il cui dittenuto sidi mentati cotto socialità e gli arrano filoritario menuno del repositi cuarro destino anno dei si dise altico si positi per della regionali di arrano della si positi di arrano della si positi di arrano d

Service a matchine For engance operative, pt accomo one chimomento legabili nameno embret.

Epedro a Technologia Microsoptopytor Via Carlo Proteir n. 5 - 8052 Rome.

RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer
Uffice diffusione
Vis Carlo Perser il 8
80197 ROMA

CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer
Uffice diffusions
Via Carlo Person 9

Computer Graphic: soluzioni infinite

È difficile orientarsi tra le mille soluzioni esistenti oggi nei mondo della grafica assistita dal computer.

La diffusione della produzione del software, i miglioramenti dell'hardware hanno reso facilmente realizzabili procetti fino a sei intenuti impensabili.

Segui il Filo.

Bisogna però districarsi in una giungia di offerte, di incompatibilità e di configurazioni non sempre adatte alle specifiche esigenze.

cirche esigenze

Il Gruppo Cosmic con i suci
continui collaudi, i suol lest, con la
sperimentazione di configurazioni
innovative su hardware APPLE,
può offrire la soluzione ideale del problemi della
grafica pubblicitania, di business
presentation,

di Desk Top Publishing La migliore so-

luzione costa sempre meno. Rivolgetevi al Gruppo Cosmic







Efficienti. Praticamente indispensabili.

appresentano degli strumenti Indispensabili per Invocare con Il mussiono fisultato e la massimu velocità, sia per chi studia sia per chi esercita una professione, grazie alla maggiore memoria base e alsa più alta velocità di calcolo. Tatal I PC della gamma DISTIACO harmo la grazinta di assistenza valda 12 mesi.

